GRUNDIG

TV Service Manual

Chassis 16.1

ARCANCE 55 Flat
MF 55-2401/5 Top
GBB4600

ARCANCE 55 Flat
MF 55-2401/7 Top
GBB6500

ARCANCE 55 Flat
MF 55-2401 IT/Top
GBB5600

ARCANCE 55 Flat
MF 55-2401 FR/Top
GBB4700

Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice
Additionally required Service Documents for the Complete Service

Service Manual

Sicherheit Safety

Materialnr./Part No.
720108000001

Materialnummer/Part Number 720100490000
Änderungen vorbehalten/Subject to alteration
H-S43 0304 • Printed in Germany
http://www.grundig.com

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Materialnummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

D

Inhaltsverzeichnis

Seite

Allgemeiner Teil ..... 1-2…1-6
Allgemeine Hinweise 1-2
Sicherheits-Hinweise 1-3
Service-Hinweise 1-3
Technische Daten 1-4
Bedienhinweise 1-6

Abgleich ..... 2-1…2-3
Elektrischer Abgleich 2-1
Service-Menü-Einstellungen 2-1

Platinenabbildungen und Schaltpläne ..... 3-1…3-17

Übersicht 3-1
Netzteil 3-2
Chassis IC401 3-3
Tuner 3-4
NF-Teil 3-4
AV-Buchsen 3-5
Option 2SC+FAV 3-5
Chassis IC101 Teil 1 3-6
Chassis IC101 Teil 2 3-7
Ablenkung 3-8
Chassisplatte 3-9
Bildrohrplatte 3-13
AV-Modul (Option) 3-14
Stereo Modul 3-15
Variantenliste 3-17

Ersatzteillisten ..... 4-1…4-5

Allgemeiner Teil

Allgemeine Hinweise

Vor dem Öffnen des Gehäuses zuerst den Netzstecker ziehen!

Achtung: ESD-Vorschriften beachten

Leitungsverlegung
Bevor Sie die Leitungen und insbesondere die Masseleitungen lösen, muss die Leitungsverlegung zu den einzelnen Baugruppen beachtet werden.
Nach erfolgter Reparatur ist es notwendig, die Leitungsführung wieder in den werkseitigen Zustand zu versetzen um evtl. spätere Ausfälle oder Störungen zu vermeiden.

Durchführen von Messungen
Bei Messungen mit dem Oszilloskop an Halbleitern sollten Sie nur Tastköpfe mit 10:1 - Teiler verwenden. Außerdem ist zu beachten, dass nach vorheriger Messung mit AC-Kopplung der Koppelkondensator des Oszilloskops aufgeladen sein kann. Durch die Entladung über das Messobjekt können Bauteile beschädigt werden.

Messwerte und Oszillogramme
Bei den in den Schaltplänen und Oszillogrammen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

Software-Versionsnummer
Die Anzeige der Software-Versionsnummer ist im Kapitel "Abgleich" auf Seite 2-1 beschrieben ("Service-Menü beenden").

GB

Table of Contents

Page

General Section ..... 1-2…1-7
General Notes 1-2
Safety Advices 1-3
Service Notes 1-3
Technical Data 1-4
Operating Hints 1-7

Adjustment ..... 2-1…2-3
Electrical Adjustment 2-1
Service Menu Adjustment 2-1

Layout of the PCBs and Circuit Diagrams ..... 3-1…3-17

Overview 3-1
Mains Section 3-2
Chassis IC401 3-3
Tuner 3-4
AF Part 3-4
AV Sockets 3-5
Option 2SC+FAV 3-5
Chassis IC101 Part 1 3-6
Chassis IC101 Part 2 3-7
Deflection 3-8
Chassis Board 3-9
CRT Socket 3-13
AV Module (Option) 3-14
Stereo Module 3-15
Variant List 3-17

Spare Parts List ..... 4-1…4-5

General Section

General Notes

Before opening the cabinet disconnect the mains plug!

Attention: Observe the ESD safety regulations

Wiring
Before disconnecting any leads and especially the earth connecting leads observe the way they are routed to the individual assemblies like the chassis, mains switch panel, keyboard control panel, picture tube panel, deflection unit, loudspeaker and so on.
On completion of the repairs the leads must be laid out as originally fitted at the factory to avoid later failures or disturbances.

Carrying out Measurements
When making measurements on semi-conductors with an oscilloscope, ensure that the test probe is set to 10:1 dividing factor. If the previous measurement was made on AC input, please note that the coupling capacitor in the oscilloscope will be charged. Discharge via the item being checked can damage the components.

Measured Values and Oscillograms
The measured values given in the circuit diagrams and oscillograms are approximates!

Software Version Number
The indication of the Software version number is described in chapter "Adjustment" on page 2-1 ("Exit the service menu").

Sicherheits-Hinweise

Die in den Fernsehgeräten auftretende Röntgenstrahlung entspricht den Bestimmungen der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt vom 8. Januar 1987.
Die Hochspannung für die Bildröhre und die damit auftretende Röntgenstrahlung ist abhängig von der exakten Einstellung der Netzteilspannung +B.
Nach jeder Reparatur im Netzteil oder in der Horizontalablenkung ist die Hochspannung zu messen und gegebenenfalls einzustellen.
Schutzschaltungen im Gerät dürfen nur kurzzeitig außer Betrieb gesetzt werden, um Folgeschäden am Chassis oder an der Bildröhre zu vermeiden.
Beim Austausch der Bildröhre dürfen nur die in den Ersatzteillisten vorgeschriebenen Typen verwendet werden.

Safety Advices

The X-radiation developing in the sets conforms to the X-radiation Regulations (January 8, 1987), issued by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt (federal physiotechnical institution).
The high tension for the picture tube and thus the developing X-radiation depends on the precise adjustment of the +B power supply.
After every repair of the power supply unit or the horizontal deflection stage it is imperative that the EHT for the picture tube is checked and re-adjusted if necessary.
To avoid consequential damages to the chassis or the picture tube the integrated protective circuits are allowed to be put out of operation only for a short time.
When replacing the picture tube use only the types specified in the spare parts lists.

(D)

Service-Hinweise

Chassisausbau
Bevor Sie die Chassis-Verbindungsleitungen lösen, muss die Leitungsverlegung zu den einzelnen Baugruppen wie Netzschalterplatte, Bedieneinheit, Bildrohrplatte, Ablenkeinheit oder Lautsprecher beachtet werden.
Nach erfolgter Reparatur ist es notwendig, die Leitungsführung wieder in den werkseitigen Zustand zu versetzen, um eventuell spätere Ausfälle oder Störungen zu vermeiden.

Netzkabel
Diese Geräte dürfen nur mit dem Original-Netzanschlusskabel mit integrierter Entstördrossel betrieben werden. Dieses Netzkabel verhindert Störungen aus dem Netz und ist Bestandteil der Gerätezulassung. Im Ersatzfall bestellen Sie bitte ausschließlich das Netzkabel laut Ersatzteilliste.

(GB)

Service Notes

Disassembly of the chassis
Before disconnecting the chassis connecting leads observe the way they are routed to the individual assemblies like the mains switch panel, keyboard control panel, picture tube panel, deflection unit or loudspeaker.
On completion of the repairs the leads must be laid out as originally fitted at the factory to avoid later failures or disturbances.

Mains cable
The TV receiver must only be operated with an original mains connecting cable with an interference suppressor choke integrated in the mains plug.This mains cable prevents interference from the mains supply and is part of the product approval. For replacement please order exclusively the mains connecting cable specified in the spare parts list.

(F)

Information pour la maintenance

Dèmontage de chassis
Avant de défaire les connecteurs du châssis princip, il y a lieu de repérer auparavant les liaisons correspondant à chaque platine comme par exemple le C.I. Inter secteur, le C.I. Commande, le C.I. Tube, le bloc déviation ou les haut-parleurs.
A la fin de l'intervention, les connexions doivent être remises dans leur position d'origine afin d'éviter par après d'éventuelles défaillances ou perturbations.

Cable dereseau
Ces appareils ne peuvent être utilisés qu ' avec un cable de connecion original de réseau avec bobine antiparasite intégré dans la fiche de secteur. Ce câble de réseau empêche des perturbations de réseau et est partie de l'autorisation d'appareil. Si nécessaire commandez uniquement le cable de réseau selon la liste de pièces détachées.

(I)

Nota di servizio

Smontaggio del telaio
Prima di sfilare i cavi di collegamneto col telaio è necessario osservare la disposizione originaria degli stessi verso le singole parti come la piastra alimentazione, l'unità comandi, la piastra cinescopio, il giogo o l'altoparlante.
Dopo la riparazione è necessario che gli ancoraggi e le guide garantiscano la disposizione dei cavi analogamente a quella data in fabrica e ciò per evitare disturbi o danni nel tempo.

Cavo rete
Gli apperechi devono essere messi in funzioni solo con il cavo originale il colle gamento di rete e la sua spina di rete deve essere munita di una bombina d´induttanza. In causa di sostituzione ordinate solo il cavo di alimentatore che corrésponde alla lista degli accessori.

(E)

Nota de servicio

Desmontaje del chassis
Antes de desconectar las conecciones del Chassis hay que observar la dirección de dichas conecciones a los distintos grupos de construcción como la placa de conmutación de red, unidad de control, placa del zócalo del tubo de imagen, unidad de deflección o altavoces.
Después de haber realizado la reparación y para evitar fallos o pertubaciones posteriores es necesario reponer las conecciones tal como fueron instaladas originalmente en fabrica.

Cable de red
El aparato solo se puede usar con el cable de red original con choque antiparásito integrado en el enchufe de red. Este cable de red evita perturbaciones de la red y es parte de la autorización del aparato. En caso necesario puede pedir el cable de red según lista de piezas de repuestos.

Technische Daten / Technical Data

	ARCANCE 55 Flat MF 55-2401/5 TOP	ARCANCE 55 Flat MF 55-2401 IT/ TOP	ARCANCE 55 Flat MF 55-2401/7 TOP	ARCANCE 55 Flat MF 55-2401 FR/TOP
CHASSIS CODE	16,1 SX	16,1 SX	16,1 SX	16,1 SX
Order Number	GBB4600	GBB5600	GBB6500	GBB 4700
EAN	40 13833-59248 8	40 13833-59278 5	40 13833-59295 2	40 13833-59255 6
Color	procon silver	procon silver	procon silver	procon silver
Destination	D,A,CH,NL,E,P,S,N,DK	I	CZ,H,PL,GR,FIN	F,CH
User manual languages	D,NL,DK,N,S,E,P	I	CZ,H,PL,GR,FIN,GB	F
CHASSIS TYPE	50 Hz / 90°	50 Hz / 90°	50 Hz / 90°	50 Hz / 90°
SOUND	STEREO	STEREO	STEREO	STEREO
REMOTE CONTROL	Tele Pilot 160C	Tele Pilot 160C	Tele Pilot 160C	Tele Pilot 160C
PICTURE				
Picture tube	21" PF	21" PF	21" PF	21" PF
100 Hz Digital	○	○	○	○
Flicker free scanning (full frame memory)	○	○	○	○
Digital CTI	○	○	○	○
Digital Combfilter	○	○	○	○
Digital Luminance Transition Improvement (DLTI)	○	○	○	○
Picture Noise reduction	○	○	○	○
SVM (Scan Velocity Modulation)	○	○	○	○
Dynamic Focus	○	○	○	○
Preset picture modes (soft, natural, rich, user)	●	●	●	●
Picture Formats	16:9 / 4:3	16:9 / 4:3	16:9 / 4:3	16:9 / 4:3
Tilt (rotation)	○	○	○	○
PIP (2 Tuner)	○	○	○	○
Multifold Tuner scan (Mosaic Picture)	○	○	○	○
PAT: Split screen (PICTURE + TXT)	○	○	○	○
PAP: Double window (PICTURE + PICTURE)	○	○	○	○
P2AT: Double window + TXT	○	○	○	○
Picture freezing	○	○	○	○
POP: PICTURE on PICTURE	○	○	○	○
Zoom with point function	○	○	○	○
Auto 16:9 selection via scart	●	●	●	●
Sharpness Control	●	●	●	●
Blue Back	●	●	●	●
SOUND				
Mono/A2Stereo/NICAM	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
AV Stereo	●	●	●	●
Dolby Virtual	○	○	○	○
Subwoofer (20W max.)	○	○	○	○
Dynamic Bass	○	○	○	○
DSP (Digital Sound Processor)	●	●	●	●
Balance Adjustment	●	●	●	●
Automatic Volume Leveling (AVL)	●	●	●	●
PIP listening via HP-jack	○	○	○	○
5 Band Graphic Equalizer	●	●	●	●
Space Sound Effect	●	●	●	●
Preset Sound Modes (cinema, music, sport, speech, user)	●	●	●	●
Sound output (RMS)	2 x 7 W	2 x 7 W	2 x 7 W	2 x 7 W
TUNING				

	ARCANCE 55 Flat MF 55-2401/5 TOP	ARCANCE 55 Flat MF 55-2401 IT/ TOP	ARCANCE 55 Flat MF 55-2401/7 TOP	ARCANCE 55 Flat MF 55-2401 FR/TOP
PLL Frequncy Synthesize	●	●	●	●
Automatic Tuning System with country selection	●	●	●	●
Frequency Based Auto Search	○	○	○	○
Automatic Micro-search	●	●	●	●
Automatic Programming	○	○	○	○
Manual fine tuning	●	●	●	●
Direct channel selection	●	●	●	●
Standard	PAL/BG	PAL/BG	PAL/SECAM/BG/DK	PAL/SECAM/BG/L´/L
NTSC Playback via scart (3,58/4,43)	●	●	●	●
PAL M/N NTSC M	○	○	○	○
Cabel TV / Hyperband (S1-S41)	●	●	●	●
CONNECTIONS				
Euro Scart socket 1 (CVBS + RGB)	●	●	●	●
Euro Scart socket 2 (CVBS + S-VHS)	●	●	●	●
Euro Scart socket 3	○	○	○	○
Audio / Video in (Front or Side)	●	●	●	●
S-VHS cinch (Front or Side)	○	○	○	○
Audio Back out (Line out)	○	○	○	○
Headphone jack menu with full sound adjustments	●	●	●	●
Aerial Input	●	●	●	●
S-VHS via Scart	●	●	●	●
Display of other inputs while copy function	○	○	○	○
ELECTRONIC				
µ-Processor	STM ST92195C7 64kB ROM	STM ST92195C7 64kB ROM	STM ST92195C7 64kB ROM	STM ST92195C7 64kB ROM
Manual & automatic labelling of prog. (5 characters)	●	●	●	●
Programmable off timer	●	●	●	●
Programmable on timer	○	○	○	○
Intelligent Channel search (Zapping function)	○	○	○	○
Programme Edit	●	●	●	●
Intelegent Programme Switch	○	○	○	○
Auto switch off	●	●	●	●
Programme memory TV/AV (opt.)	100/AV	100/AV	100/AV	100/AV
Teletext/Fastext/Toptext	10/7/5 pages Level 1.5	10/7/5 pages Level 1.5	10/7/5 pages Level 1.5	10/7/5 pages Level 1.5
Childlock	●	●	●	●
Menu languages OSD	D-DK-E-I-N-NL-P-S	D-DK-E-I-N-NL-P-S	CZ-GB-GR-H-PL-CIS-RO-TR	D-E-F-GB-GR-I-NL-P
Zapp (Recall function)	●	●	●	●
Service mode	●	●	●	●
Game	○	○	○	○
Hotel mode	○	○	○	○
POWER SUPPLY / CABINET				
Voltage / frequency	230/50Hz	230/50Hz	230/50Hz	230/50Hz
Power consumption (IEC 62087-2002)	50 W	50 W	50 W	50 W
Power consumption Standby	4 W	4 W	4 W	4 W
Cabinet (WxHxD) / Weight	59,4 x 45,1 x 48,1 cm / approx. 22,5 kg	59,4 x 45,1 x 48,1 cm / approx. 22,5 kg	59,4 x 45,1 x 48,1 cm / approx. 22,5 kg	59,4 x 45,1 x 48,1 cm / approx. 22,5 kg

Bedienhinweise

Dieses Kapitel enthält Auszüge aus der Bedienungsanleitung.

Weitergehende Informationen entnehmen Sie bitte der gerätespezifischen Bedienungsanleitung, deren Materialnummer Sie in der entsprechenden Ersatzteilliste finden.

AUF EINEN BLICK

Die Fernbedienung

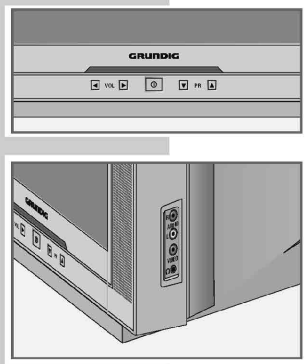
⏻	Schaltet das Fernsehgerät ab (Stand-by).
PIP	Taste ohne Funktion.
	Schaltet das Bildformat um (4:3 ↔ 16:9).
-/--	Schaltet zwischen ein- und zweistelligen Programmplätzen um; schaltet auf doppelte Zeichengröße im Videotext-Betrieb.
0...9	Schaltet das Fernsehgerät aus Stand-by ein; wählt Programme direkt.
	Ton ein/aus (stummschalten).
i	Ruft das Menü auf; im Menü eine Seite zurück.
z	Schaltet um zwischen den beiden zuletzt gesehenen Programmen.
P+, P-	Schalten das Fernsehgerät aus Stand-by ein; wählen Programme schrittweise; bewegen Cursor nach oben/unten.
◀ ▶	Ändern die Lautstärke; bewegen Cursor nach links/rechts.
OK	Ruft die Programmbelegung auf; aktiviert verschiedene Funktionen.
TXT	Schaltet um zwischen Videotext-Betrieb und TV-Betrieb; Menü ausblenden.
AV	Wählt AV-Programmplätze und das zuletzt gesehene Fernseh-Programm.
SCAN	Antwortfreigabe im Videotext-Betrieb.
PAP	Seitenstop im Videotext-Betrieb.
SIZE	Wählt Unterseiten im Videotext-Betrieb.
POS	Aktualisiert eine Seite im Videotext-Betrieb.

AUF EINEN BLICK

	Wählt verschiedenen Bildeinstellungen an; blättert im Videotext-Betrieb eine Seite zurück.
	Uhrzeit ein/aus; blättert im Videotext-Betrieb zur nächsten Seite.
	Wählt gewünschtes Kapitel im Videotext-Betrieb.
	Wählt verschiedenen Toneinstellungen an; wählt gewünschtes Thema im Videotext-Betrieb.
VCR, SAT DVD	Schaltet auf die Bedienung eines GRUNDIG Videorecorders, GRUNDIG Satelliten-Receivers oder GRUNDIG DVD-Players. Entsprechende Taste (»**VCR**«, »**SAT**«, »**DVD**«) gedrückt halten. Anschließend gewünschte Taste drücken.

Hinweis:
Welche Funktionen Sie ausführen können, hängt von der Ausstattung des Gerätes ab.
Probieren Sie es einfach aus.

Die Vorderseite des Fernsehgerätes



⏻	Schaltet das Fernsehgerät in Stand-by und wieder aus.
◀ VOL ▶	Verändern die Lautstärke.
▼ PR ▲	Programmwahl; schalten das Fernsehgerät aus Stand-by ein.
R AUDIO L	Tonsignaleingang für Camerarecorder.
VIDEO	Bildsignaleingang für Camerarecorder.
🎧	Kopfhöreranschluss (3,5 mm ø Klinke).

Operating Hints

This chapter contains excerpts from the operating instructions.

For further particulars please refer to the appropriate user instructions the part number of which is indicated in the relevant spare parts list.

OVERVIEW

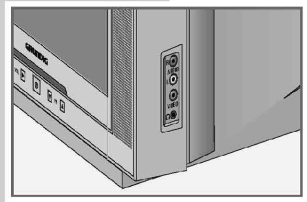
The remote control

⏻	Switches off the television set (stand-by)
PIP	Key has no function.
	Switches between picture formats
-/--	Switches between single and double-digit preset channels Switches to double character size in teletext mode
0...9	Switches the television on from standby mode Selects channels directly
	Sound on/off (mute)
i	Opens the menu Switches to previous menu page
z	Switches between the two most recently viewed channels
P+, P-	Switches the television on from standby Selects stations step by step Moves the cursor in the menus up and down
◀ ▶	Adjusts the volume Moves the cursor left/right
OK	Calls up the preset channels Activates various functions
TXT	Switches between teletext and TV modes Hides the menu
AV	Selects the AV channels and the most recently viewed television channel
SCAN	Reveal answer in teletext mode
PAP	Page stop in teletext mode
SIZE	Selects the sub-pages in teletext mode
POS	Updates a page in teletext mode

OVERVIEW

	Selects various picture settings Scrolls back a page in teletext mode
	Time on/off Scrolls to the next page in teletext mode
	Freeze-frame Selects the desired chapter in teletext mode
	Selects various audio settings Selects the desired topic in teletext mode
VCR, SAT DVD	Switches to operating a GRUNDIG video recorder, a GRUNDIG satellite receiver or a GRUNDIG DVD player Keep the relevant buttons (»**VCR**«, »**SAT**«, »**DVD**«) pressed down. Then press the button you require. **Note:** The functions available to you depend on the model of the device you are using. Just try it out.

The front of the television set



⏻	Switches the television into and out of standby mode
◀ VOL ▶	Adjusts the volume
▼ PR ▲	Channel selection Switches the television on from stand-by
R AUDIO L	Audio signal input for camcorder
VIDEO	Video signal input for camcorder
🎧	Headphone jack (3.5 mm ø jack plug)

Abgleich

Messgeräte: Digitalvoltmeter, Oszilloskop, Farbbildgenerator.

Servicearbeiten nach Austausch bzw. Reparatur:
- Netzteil: Abgleich 1.1
- Tuner/ZF: Abgleich 2.1, 2.2
- IC401: Abgleich 2.1, 2.2, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7
- Bildröhre, Bildrohrplatte: Abgleich 2.3, 2.4, 2.5
- Ablenkung: Abgleich 2.5

1. Elektrischer Abgleich

1.1 Abgleich U1-Spannung
Gerät in AV-Betrieb schalten.
Helligkeit und Kontrast auf Minimum stellen.
Digital-Voltmeter an die Kathode der Diode D950 anschließen.
U1 mit P901 abhängig von der verwendeten Bildröhre nach Tabelle S. 3-17 einstellen.

2. Service-Menü-Einstellungen

Service-Menü aufrufen: Taste "i" (Menü) drücken, "8500" eingeben.
Mit der Taste "P+" oder "P-" können die Menüpunkte angewählt, mit der Taste ◀ oder ▶ die Einstellungen geändert werden.
Service-Manü beenden: Taste "TXT" drücken.
Nach dem Beenden wird kurz der Softwarestand (YY) angezeigt.
xxxxxx-xYY xxx xxxxxx

2.1 ZF-Abgleich

2.1.1 PAL SECAM BG/DK/I
- FUBK-Testbild 471,25MHz (C21) BG über Antenne einspeisen.
- Gerät über "i" -> "TUNING" auf 471,25MHz (C21) abstimmen.
- Zum Abschalten der AFT die Feinabstimmung kurz verstellen und dann wieder auf "00" stellen. Einstellung "SPEICHERN" ->"OK".
- Service-Menü aufrufen.
- Menüpunkt "VCO C" auswählen. Einstellung muss "07" sein. Spule LC100 so einstellen, dass die Farbe des ":" rot ist (">" und "<" weiß).
- Menüpunkt "VCO F" auswählen. Einstellung muss "63" sein.
- Spule LC100 so einstellen, dass die Farbe des ":" rot ist (">" und "<" weiß).
- Service Menü beenden.

2.1.2 SECAM L/L' (optional)
- FUBK-Testbild 55,75MHz (C02) L' über Antenne einspeisen.
- Gerät über "i" -> "TUNING" auf den Sender abstimmen (C21).
- Zum Abschalten der AFT die Feinabstimmung kurz verstellen und dann wieder auf 00 stellen. Einstellung "SPEICHERN" ->"OK".
- Service-Menü aufrufen.
- Menüpunkt "VCO C L" so einstellen, dass die Farbe des ":" rot ist (">" und "<" weiß).
- Menüpunkt "VCO F L" so einstellen, dass die Farbe des ":" rot ist (">" und "<" weiß).
- Service Menü beenden.

2.2 AGC Abgleich
- Signal 70±1dBµV von Generator (Tonträger aus, Video extern ein) an Antennenbuchse einspeisen.
- Service-Menü aufrufen.
- Menüpunkt "AGC1" auswählen.
- Oszilloskop an Pin 11 des Tuners (38,9MHz Sinussignal).
- "AGC1" so einstellen, dass an Pin 11 540±20mVss anstehen.
- Menüpunkt "AGC2" auswählen.
- Zum Wert von "AGC1" 5 addieren. "AGC2" auf errechneten Wert einstellen.
- Service Menü beenden.

2.3 Screen Abgleich
- Service-Menü aufrufen.
- Menüpunkt "Blue Screen" auswählen und auf "OFF" stellen.
- Menüpunkt "SCRN" auswählen.
- Mit der Taste ◀ oder ▶ den horizontalen Strich einschalten.
- Mit "SCREEN"-Regler (unterer Regler am Zeilentrafo) den Strich am Bildschirm so einstellen, dass er gerade noch sichtbar ist.
- Mit der Taste ◀ oder ▶ den horizontalen Strich ausschalten.
- "BLUE SCREEN" wieder auf "ON" stellen.
- Service Menü beenden.

Adjustment

Measuring instruments: digital voltmeter, oscilloscope, colour video generator.

Service works after replacement or repair:
- Power supply: Adjustment 1.1
- Tuner/IF: Adjustment 2.1, 2.2
- IC401: Adjustment 2.1, 2.2, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7
- CRT, CRT panel: Adjustment 2.3, 2.4, 2.5
- Deflection: Adjustment 2.5

1. Electrical Adjustment

1.1 U1 Supply Voltage Adjustment
Switch the set to AV mode.
Set brightness and contrast to minimum.
Connect a digital voltmeter to the cathode of diode D950.
Adjust U1 with P901 dependent on the used CRT according to the table on page 3-17.

2. Service Menu Adjustments

Enter Service Mode: Press button "i" (Menu) and then press "8500".
With buttons "P+" or "P-" select the menu items, with buttons ◀ or ▶ change the settings.
Press "TXT" button **to exit the Service Mode**. After exit the software version (YY) is shown on screen.
xxxxxx-xYY xxx xxxxxx

2.1 IF Adjustments

2.1.1 PAL SECAM BG/DK/I
- Supply a FUBK test pattern 471.25MHz (C21) BG to antenna input.
- Tune the set via "i" -> "TUNING" to 471.25 MHz (C21).
- In order to deactivate AFT loop, shift value of "fine tuning" and then shiftback to "00". Select "STORE" and press "OK".
- Switch on the Service Menu.
- Select "VCO C". "07" must be adjusted. Adjust the coil LC100 until the colour of ":" sign turns red ("<" and ">" are white).
- Select "VCO F". "63" must be adjusted. Adjust the coil LC100 until the colour of ":" sign turns red ("<" and ">" are white).
- Exit from the service menu.

2.1.2 SECAM L/L' (option)
- Supply a FUBK test pattern 55.75MHz (C02) L' to antenna input.
- Tune the set via "i" -> "TUNING" to 55.75MHz (C02) .
- In order to deactivate AFT loop, shift value of "fine tuning" and then shiftback to "00". Select "STORE" and press "OK"
- Switch on the Service Menu.
- Adjust "VCO C L" until the colour of ":" sign turns red ("<" and ">" are white).
- Adjust "VCO F L" until the colour of ":" sign turns red ("<" and ">" are white).
- Exit from the service menu.

2.2 AGC Adjustment
- Apply a signal 70±1dBuV generator signal (switch sound carrier to Off and switch "Video Ext" to On) to the antenna input.
- Switch on the Service Menu.
- Select menu item "AGC1".
- Connect an oscilloscope to pin 11 of tuner (38.9MHz sinusoidal signal).
- Adjust "AGC1" to get 540±20mVpp at pin 11.
- Add 5 to "AGC1" value and change "AGC2" to this value.
- Exit from the service menu.

2.3 Screen Adjustment
- Switch on the Service Menu.
- Select menu item "Blue Screen" and set to "OFF".
- Select menu item "SCRN".
- With button ◀ or ▶ switch on the horizontal line.
- Adjust"SCREEN" potentiometer (lower control at the splitter transformer) so that the line on the screen is just well visible.
- With button ◀ or ▶ switch off the horizontal line.
- Reactivate "BLUE SCREEN" by selecting "ON".
- Exit from the service menu.

2.4 Weißabgleich

- Grautreppe mit Burst einspeisen.
- Kontrast Maximum, Farbkontrast und Helligkeit auf Mittelwert.
- Service-Menü aufrufen.
- Menüpunkt "BLUE" auf Wert "31" einstellen.
- Menüpunkte "RED" und "GRN" so einstellen, dass der weiße Bildbereich unbunt wird.
- Menüpunkte "RED BIAS" und "GRN BIAS" so einstellen, dass der schwarze Bildbereich unbunt wird.
  Sollte der Abgleich nicht möglich sein, Wert "BLUE" ändern und Abgleich wiederholen.
- Service Menü beenden.

2.5 Geometrieabgleich

- Geometrietestbild einspeisen.
- Service-Menü aufrufen.
- Bildhöhe, Menüpunkt "VAMP1 4/3 50Hz", nach Testbild einstellen.
- Menüpunkte "VAMP2 16/9 50Hz" , "VAMP3 4/3 60Hz" und "VAMP4 16/9 60Hz" nach Tabelle 2.7 "Fertigungseinstellungen" einstellen.
- Vertikale Bildlage, Menüpunkt "VSHT", nach Testbild einstellen.
- Vertikale Linearität, Menüpunkt "VLIN", nach Testbild einstellen.
- Horizontale Bildlage, Menüpunkt "HSHT", nach Testbild einstellen.
- Vertikale Bildlage des Videotextbildes, Menüpunkt "TXT VPOS", nach Testbild einstellen.
- Service Menü beenden.
  Hinweis: Für die Bildbreite gibt es bei diesem Chassis keine Einstellmöglichkeit im Service-Menü. Ein "Abgleich" ist nur durch Änderung der U1-Spannung (Abgleich 1.1) möglich.

2.4 White Balance Adjustment

- Apply a grey scale test pattern with burst.
- Contrast maximum, colour contrast and brightness mid-position
- Enter the Service Menu.
- Select menu item "BLUE" and set its value to "31".
- Set values of menu items "RED" and "GRN" so that the white part of the picture becomes achromatic.
- Set values of menu items "RED BIAS" and "GRN BIAS" so that the black part of the picture becomes achromatic.
- If white balance can not be adjusted properly change "BLUE" value.
- Exit from Service menu.

2.5 Geometry Adjustments

- Apply geometry test pattern.
- Enter the Service Menu.
- Adjust Vertical Amplitude, menu item "VAMP1 4/3 50Hz", according to test pattern.
- Set values of menu items "VAMP2 16/9 50Hz" , "VAMP3 4/3 60Hz" and "VAMP4 16/9 60Hz" according to table 2.7 "Factory Settings".
- Adjust vertical position, menu item "VSHT", according to test pattern.
- Adjust vertical linearity, menu item "VLIN", according to test pattern.
- Adjust horizontal position, menu item "HSHT", according to test pattern.
- Adjust vertical position of Teletext, menu item "TXT VPOS", according to test pattern.
- Exit from the Service Menu.
  Note: There is no horizontal width adjustment in this chassis. It can be adjusted by changing power supply voltage U1 (Adjustment 1.1).

2.6 Optionen / Options

TUNER	Panasonic1 (ENV57D44G3), Panasonic2 (ENV57D60G3), Phillips, Sharp, Temic
SSTD	BG, I, BG+DK, BG + L
NICAM	**On** (available), Off
VIR.DOLBY	On (available), **Off**
XTAL	1 (4,43), **2 (4,43-3,58)** (NTSC Playback available)
APPL	**INTERCAR** (Intercarrier, all versions except Secam LL'), QSS (Secam LL')
OSD CONTR	**On** (OSD level control is On), Off
BLUE SCRN	**On** (Default, Blue background is On), Off
APR	**On** (Max. RGB level control is On), Off
COFF BLNK	On (Auto cut off stabilization control is On), **Off**
AM SND	**MSP34XX**, STV224X
HEAD	**Yes** (Headphone available), No
FASTTEXT	Fasttext Only, **Toptext+Fasttext** (Default)
NUM.OF AV	Please see Table 1
AV2	Please see Table 1
STD-BY	**ON** (Default, Automatic switch off is active), OFF (can be used during repair)
KEYBOARD	3 (3-button version), **4 (4-button version)**

Table 1

	NUM.OF AV	AV2
1 Scart + Headphone	1	NO
1 Scart + Front AV + Headphone	2	CINCH Front-AV
1 Scart + Front AV + SVHS + Headphone	3	CINCH Front-AV
1 Scart (No Headphone)	1	NO
1 Scart + Front AV (No Headphone)	2	SCART 2
1 Scart + Front AV + SVHS (No Headphone)	3	SCART 2
2 Scarts * (SVHS not available on Scart 2)	2	SCART 2
2 Scarts	3	SCART 2
2 Scarts + Front AV	**4**	**SCART 2**
2 Scarts + Front AV + SVHS	5	SCART 2

Note : Except the version signed with "*", all 2 Scarts versions have SVHS feature on Scart 2.

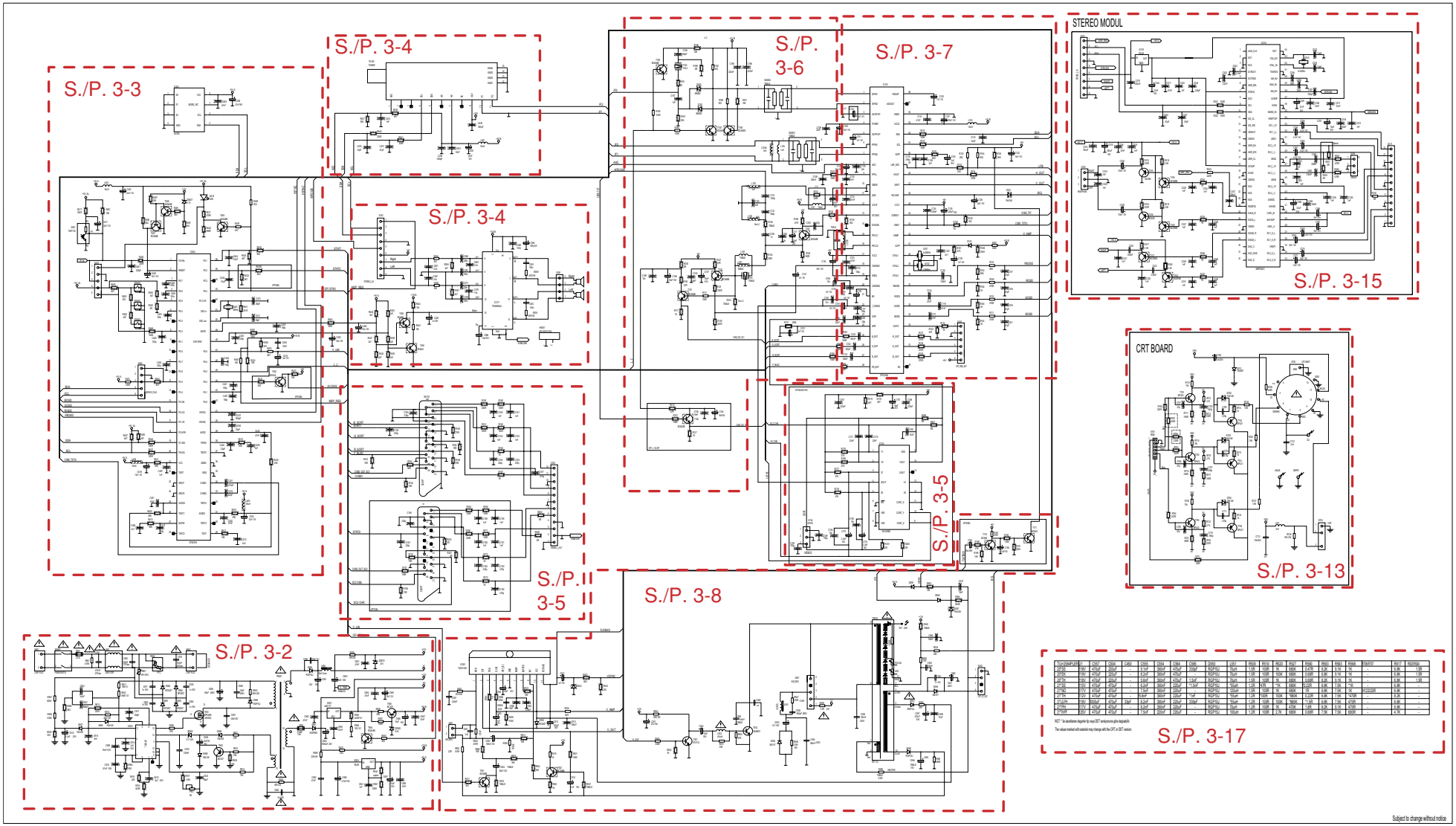
2.7 Werkeinstellungen / Factory Settings

Werte in der Tabelle sind typisch und können je nach Bildröhre variieren
Values given in Table are typical values and can vary according to the CRT type.

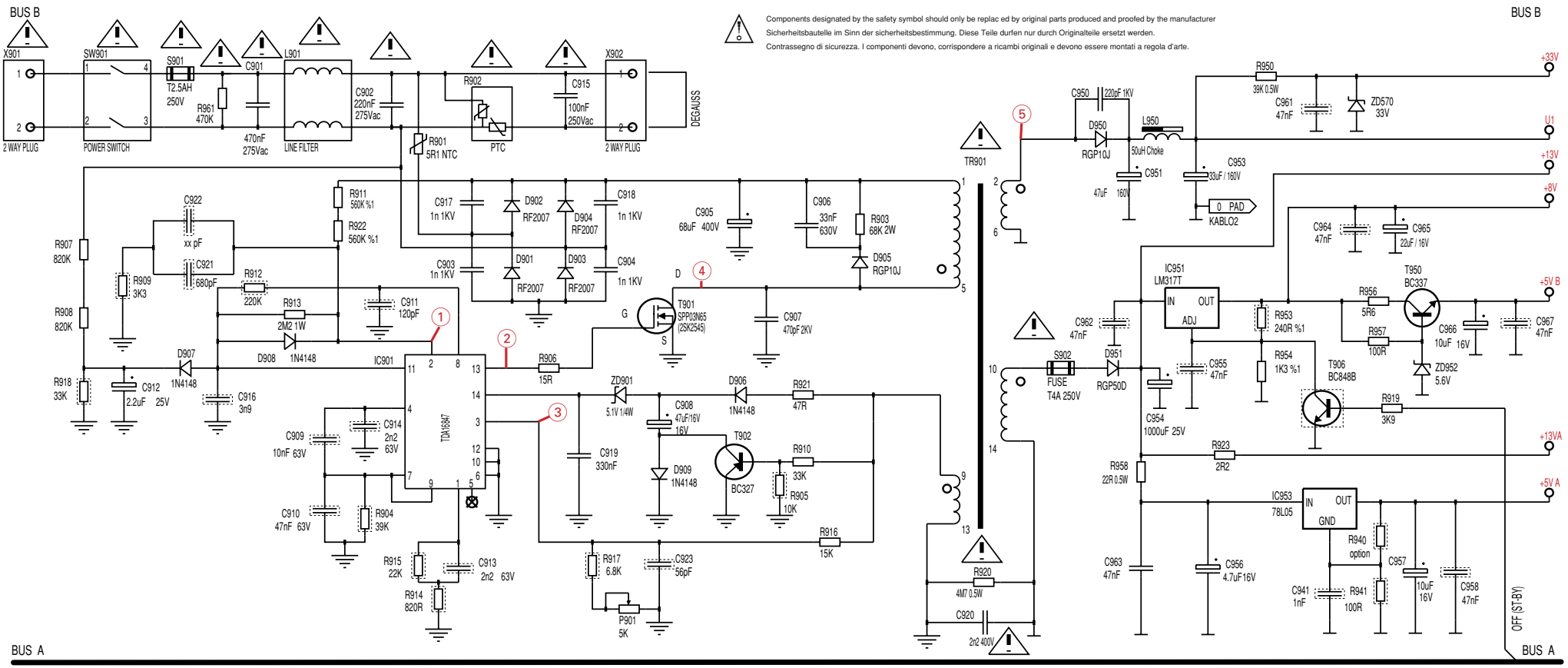
Menüpunkt/Menu Item	**Erklärung/Description**	20"	21"	21" Pure Flat
AGC1	Automatic Gain Control 1	32	32	32
AGC2	Automatic Gain Control 2	AGC1 + 5	AGC1 + 5	AGC1 + 5
STD BY	Standby	ON	ON	ON
SCRN	Screen (used for screen adj.)	OFF	OFF	OFF
VCO C	VOC Coarse (BG/I/DK)	7	7	7
VCO F	VCO Fine (BG/I/DK)	63	63	63
VCO C L	VOC Coarse (LL')	7	7	7
VCO F L	VCO Fine (LL')	63	63	63
RED	Red level	14	10	40
GRN	Green level	0	0	33
BLUE	Blue level	31	31	31
RED BIAS	Black level offset red	18	30	34
GRN BIAS	Black level offset green	23	28	28
VAMP1 4/3 50HZ	Vertical amplitude 4/3 PAL/SEC	33	32	23
VAMP2 16/9 50HZ	Vertical amplitude 16/9 PAL/SEC	VAMP1 + 20	VAMP1 + 20	VAMP1 + 18
VAMP3 4/3 60HZ	Vertical amplitude 4/3 NTSC	VAMP1 - 18	VAMP1 - 18	VAMP1 - 18
VAMP4 16/9 60HZ	Vertical amplitude 16/9 NTSC	VAMP1 + 2	VAMP1 + 2	VAMP1 + 4
TXT VPOS	Teletext Vertical Position	15	15	15
VSHT	Vertical shift	8	11	6
VLIN	Vertical linearity	31	31	51
HSHT	Horizontal shift	35	33	49

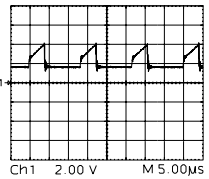
Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of PCBs and Circuit Diagrams

Übersicht /Overview

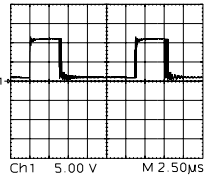


Netzteil / Mains Unit

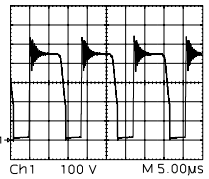




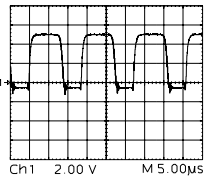
①



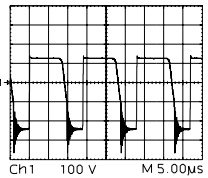
②



③

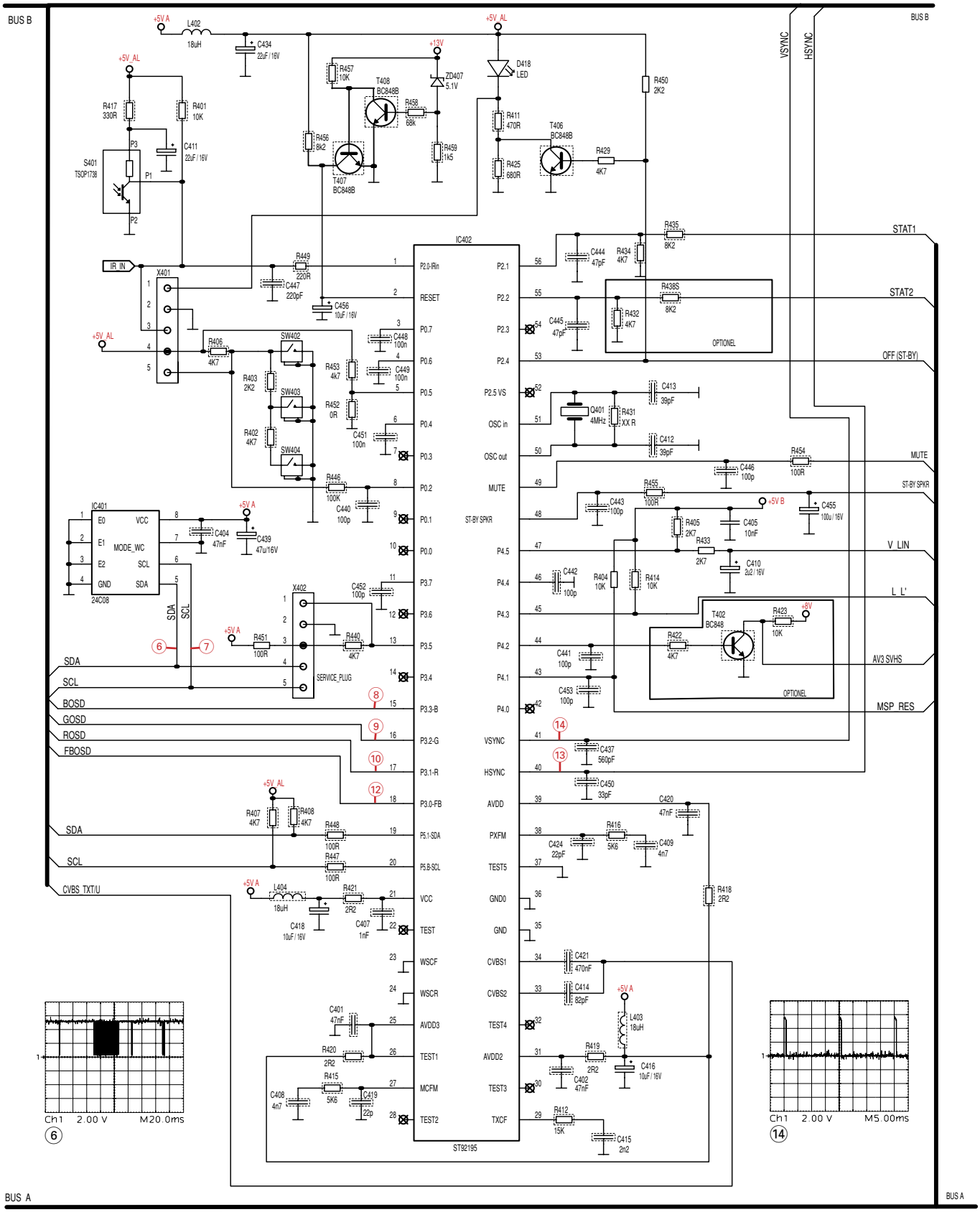


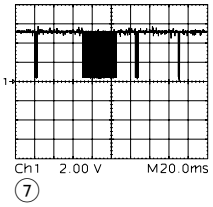
④

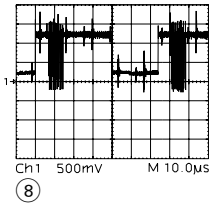


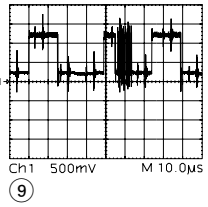
⑤

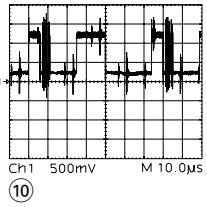
Chassis IC401 / Chassis IC401

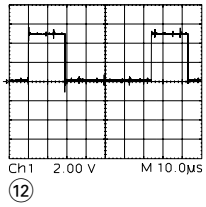


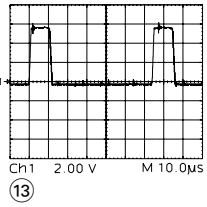




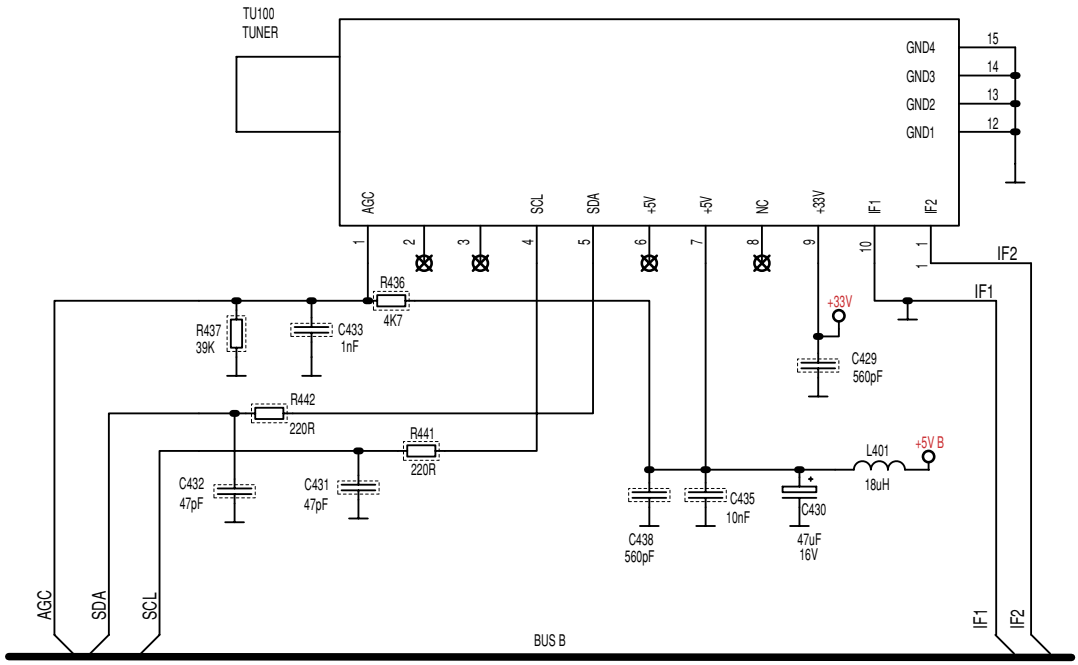




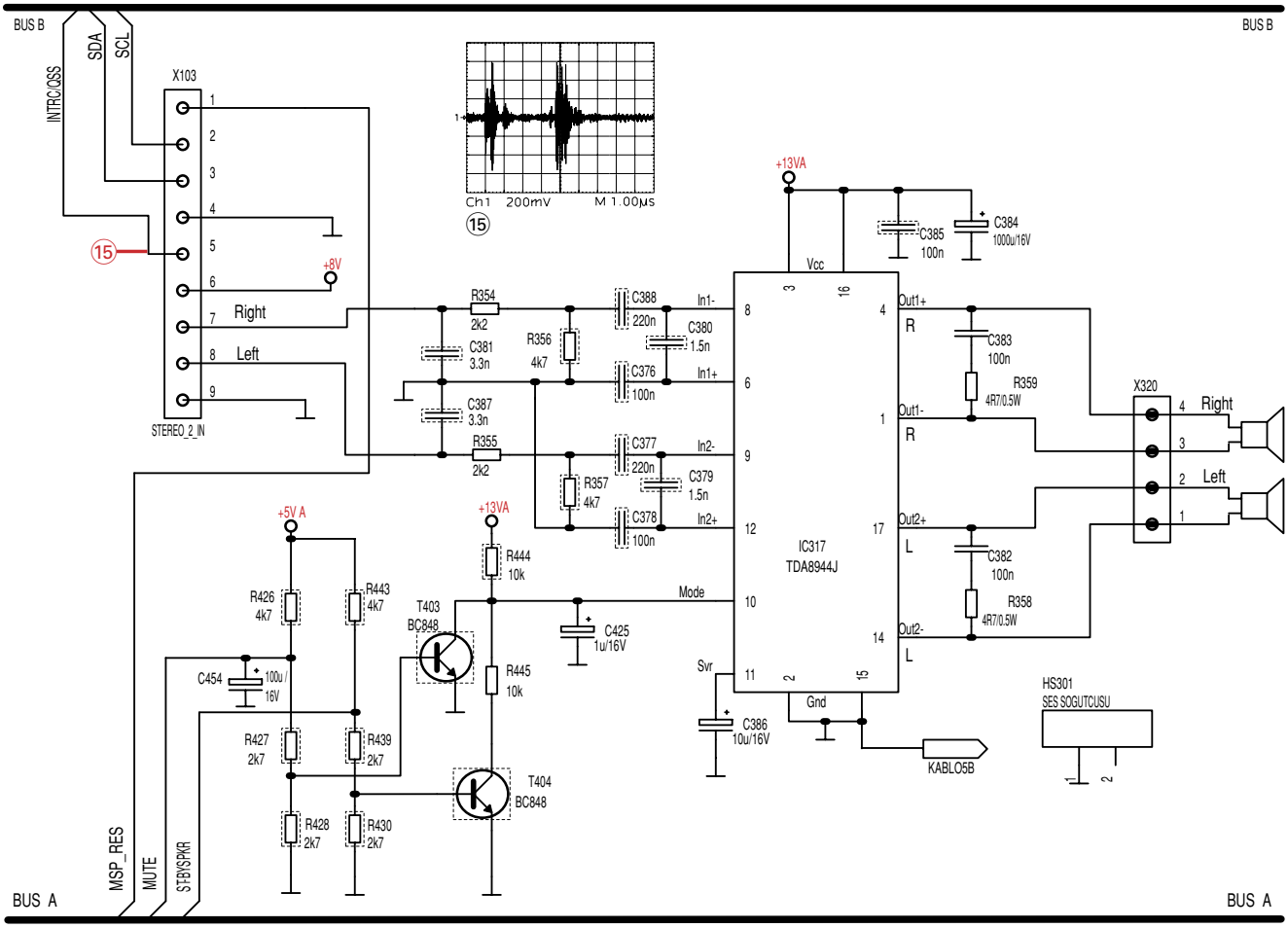




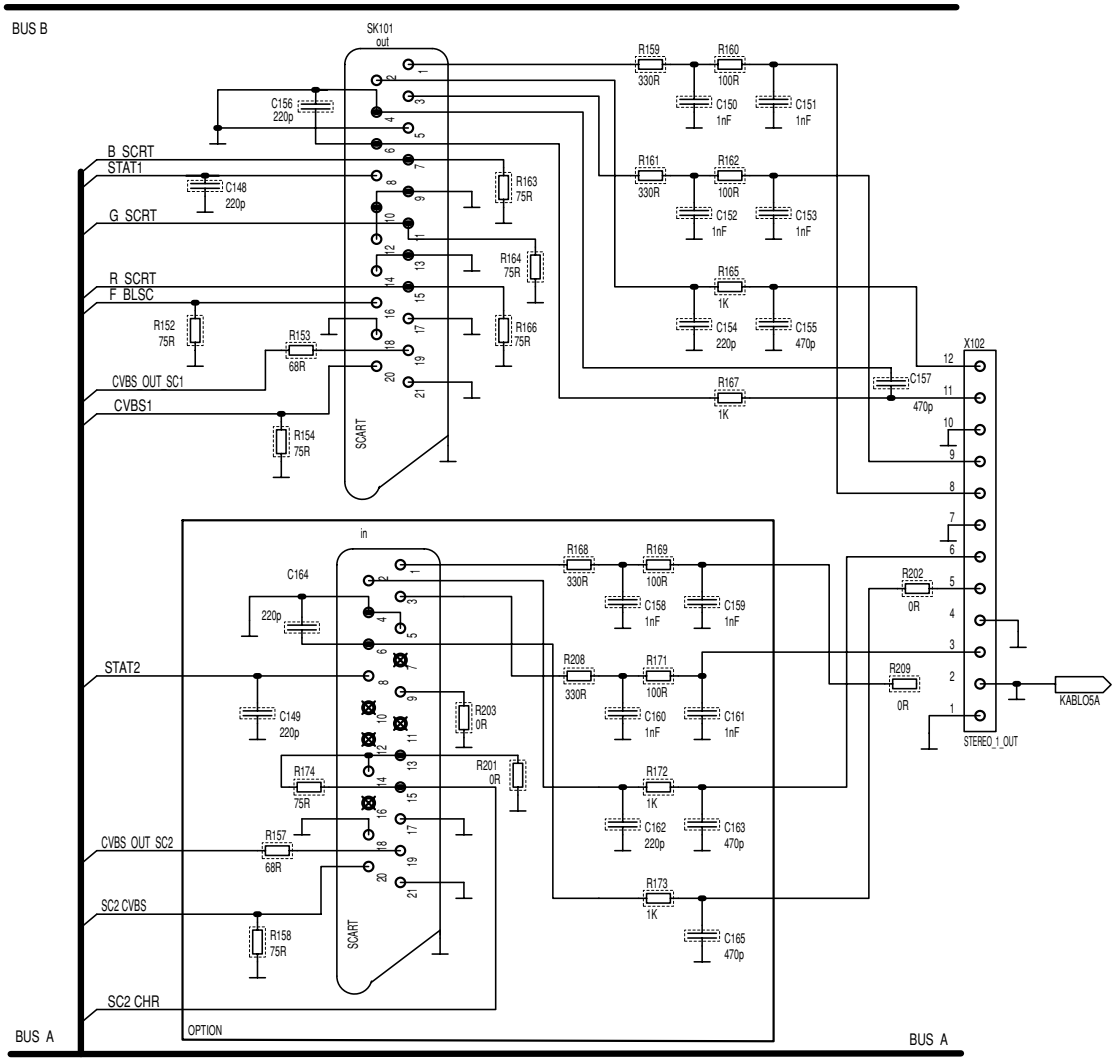
Tuner



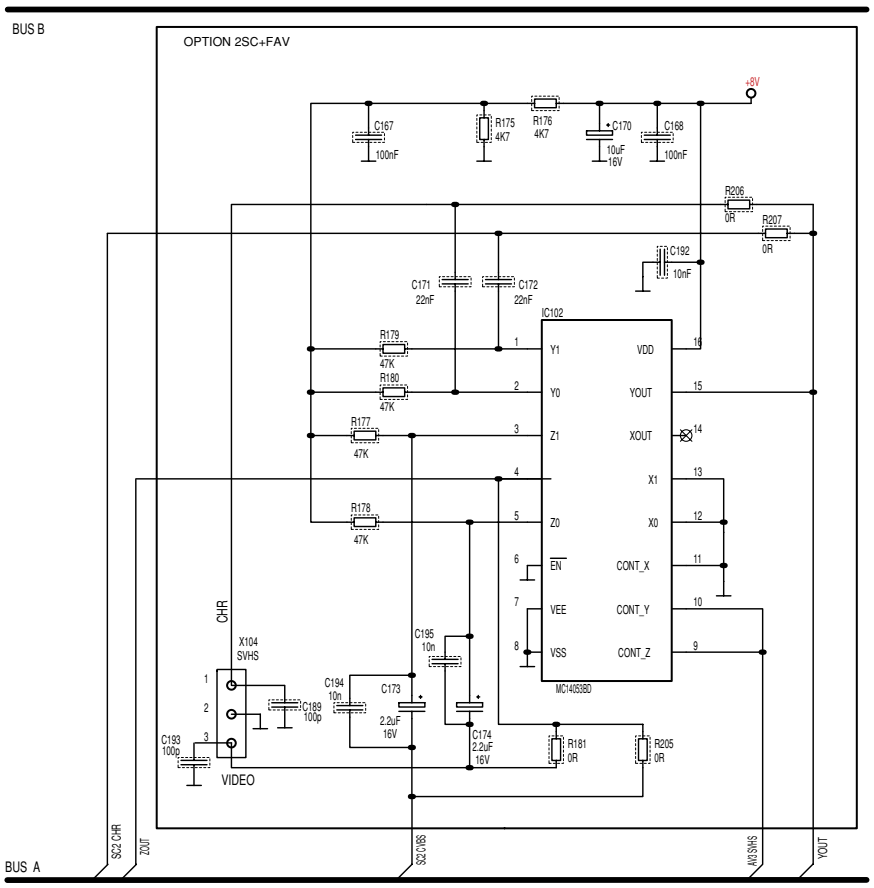
NF-Teil / AF Part



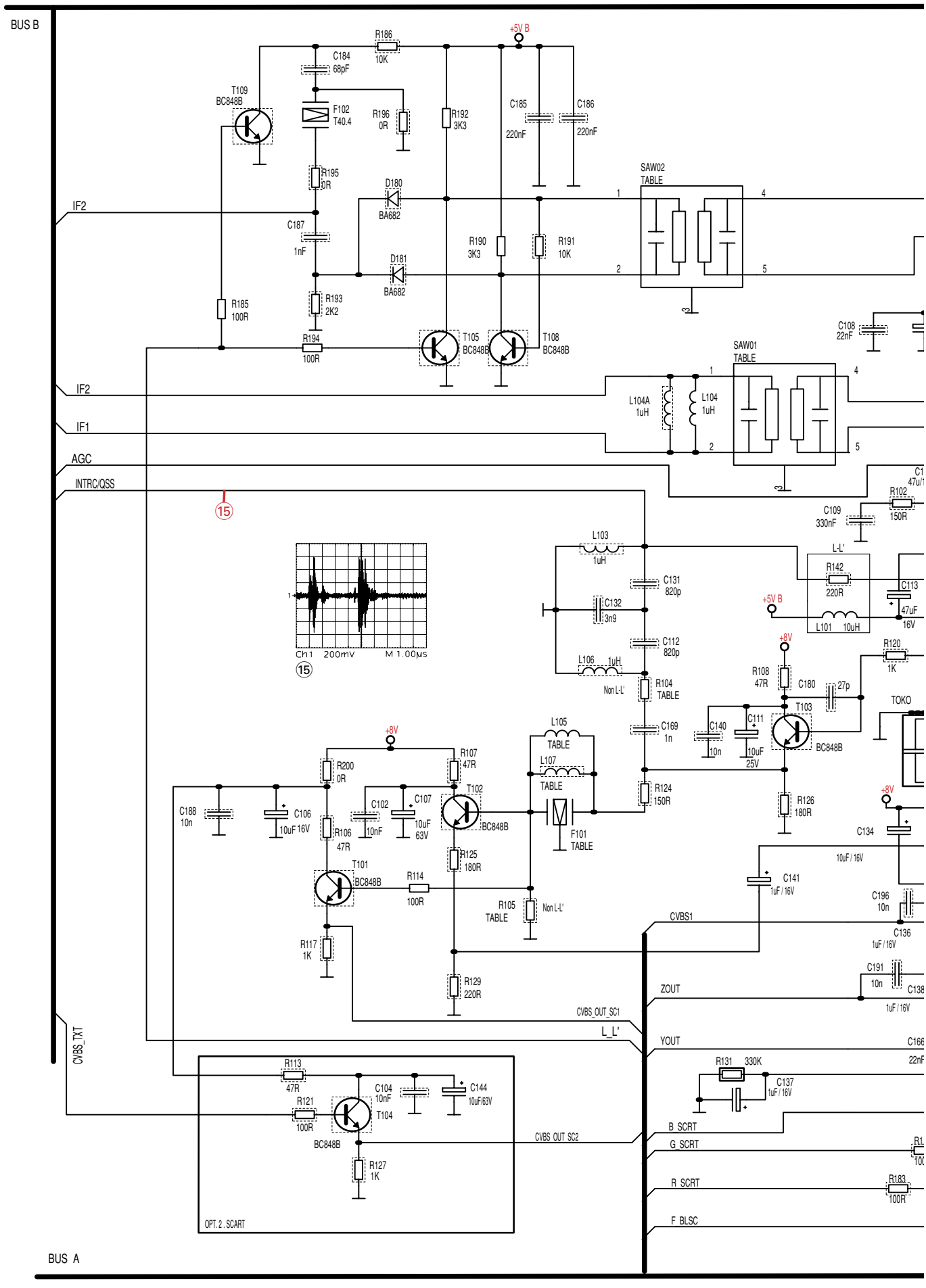
AV-Buchsen / AV Sockets



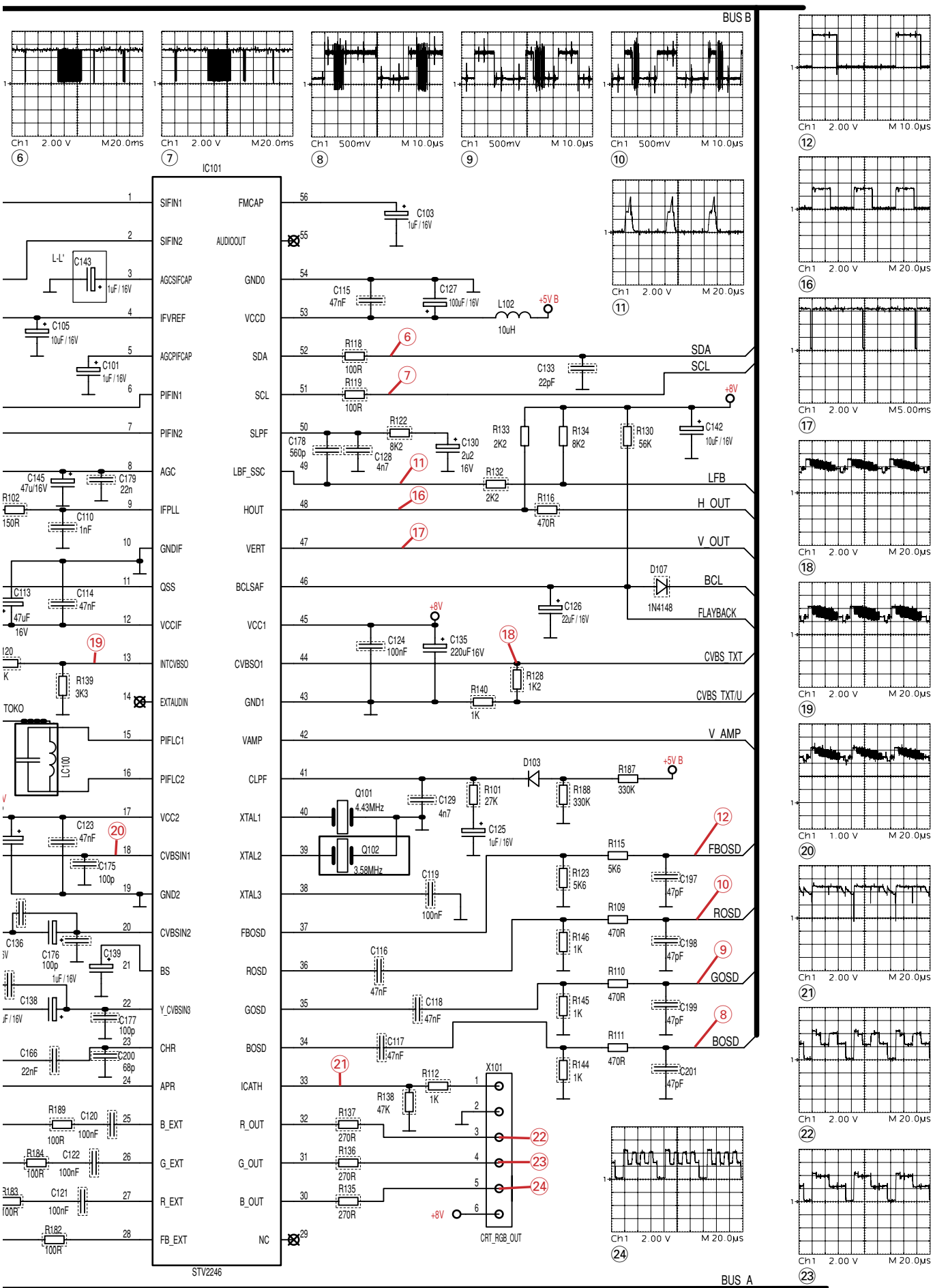
OPTION 2SC+FAV



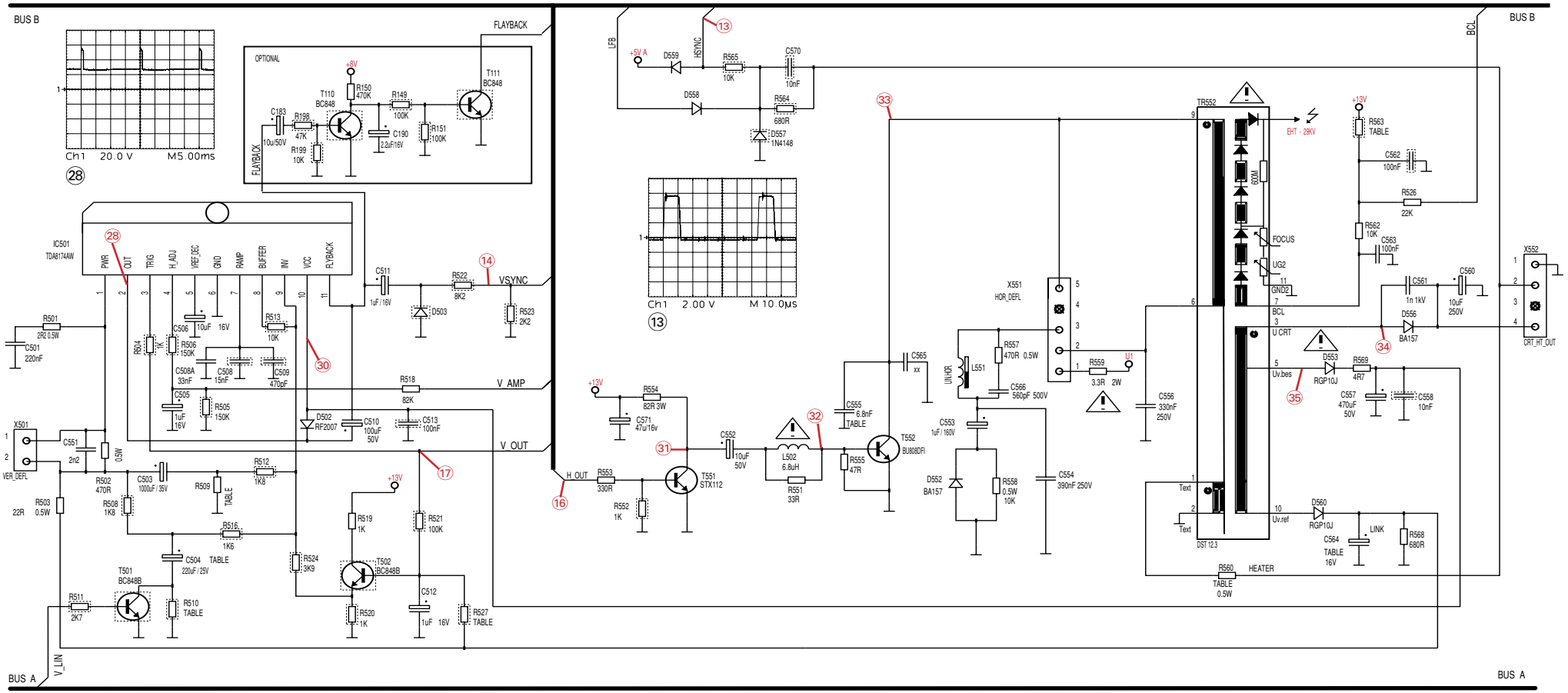
Chassis IC101 Teil 1 / Chassis IC101 Part 1



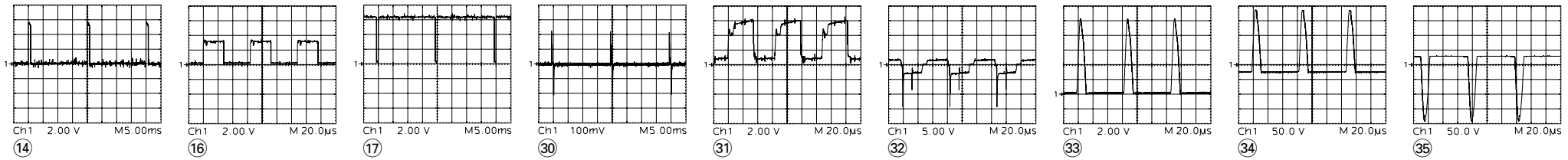
Chassis IC101 Teil 2 / Chassis IC 101 Part 2



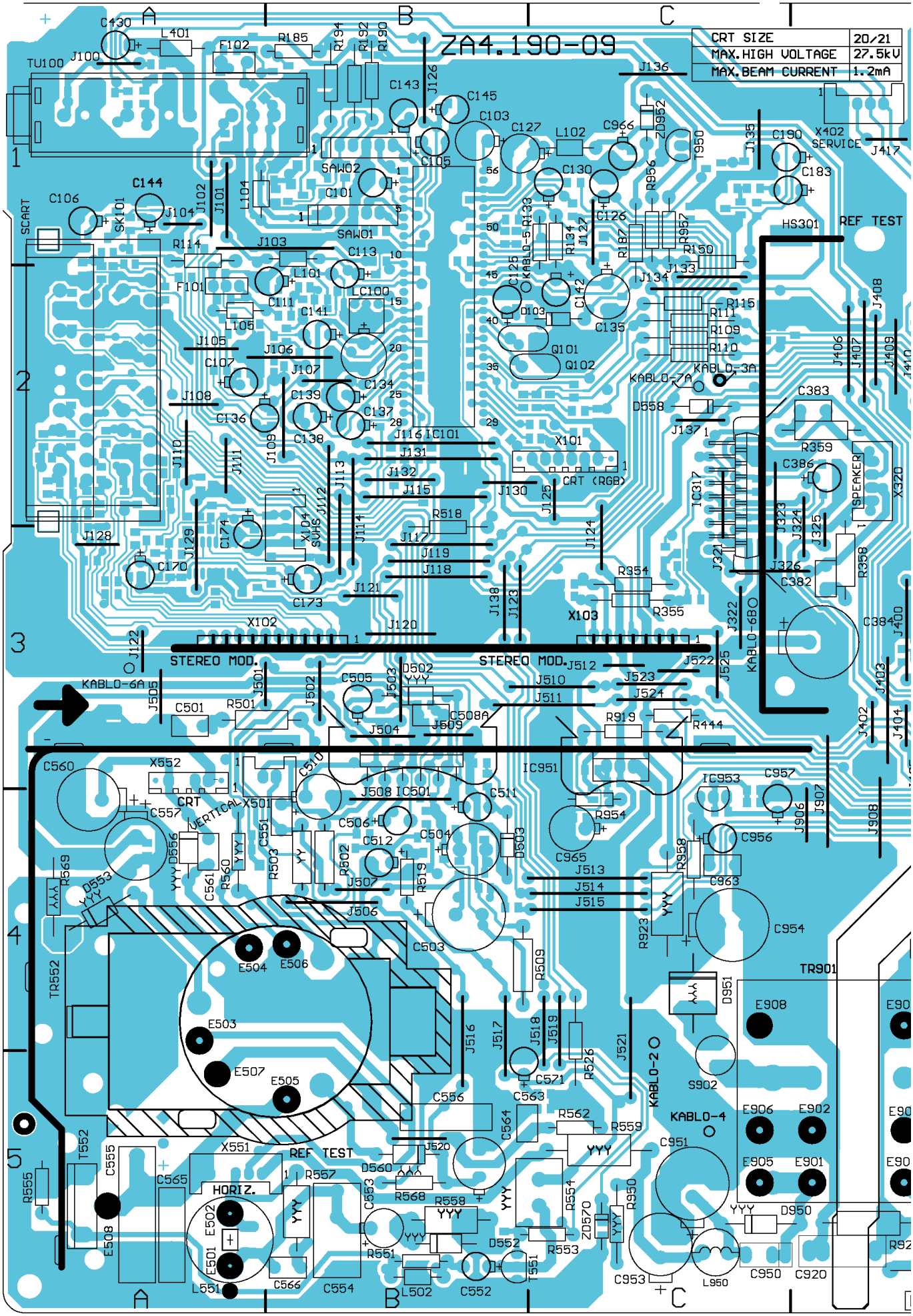
Ablenkung / Deflection



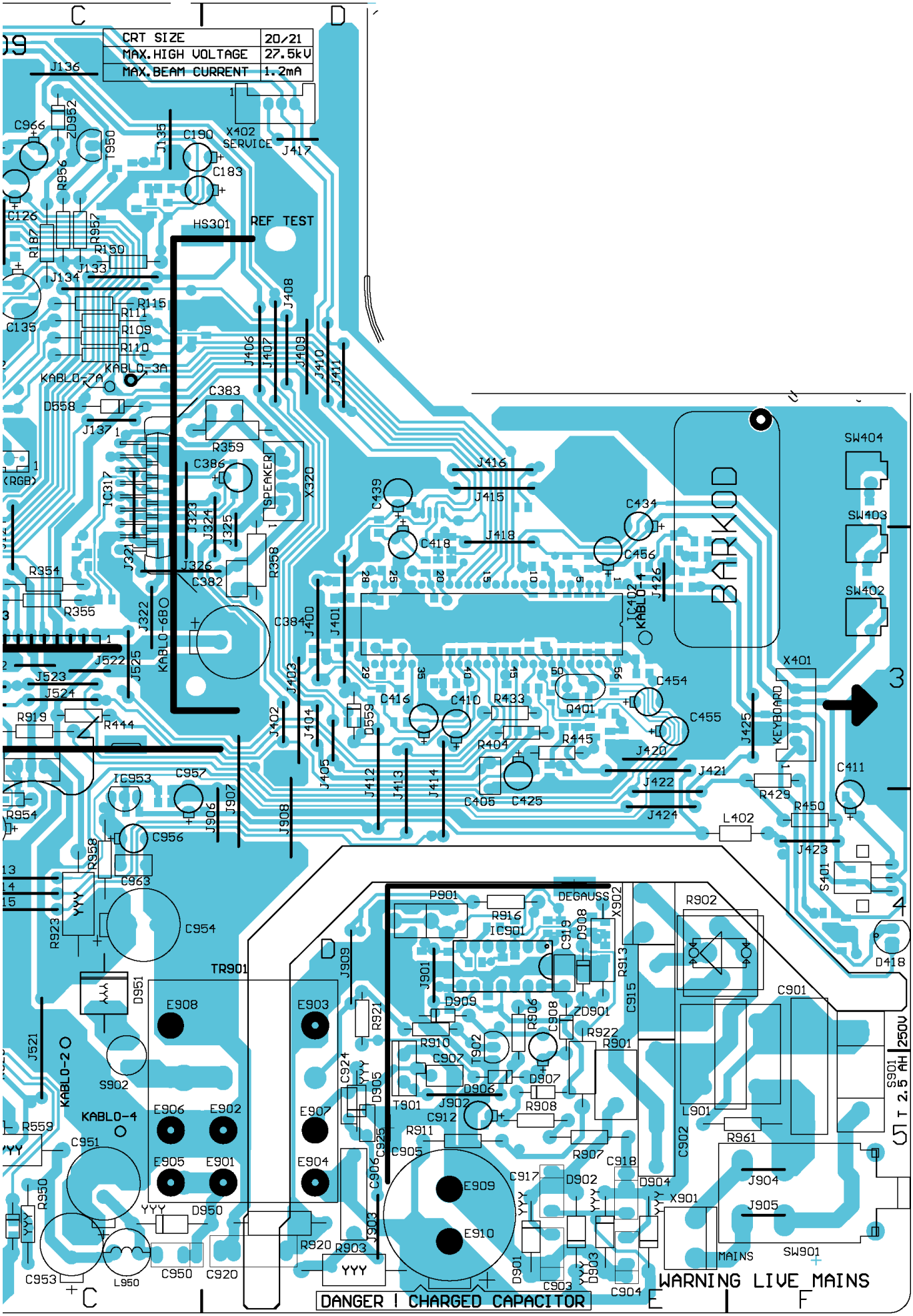
Components designated by the safety symbol should only be replac ed by original parts produced and proofed by the manufacturer
Sicherheitsbautelle im Sinn der sicherheitsbestimmung. Diese Teile durfen nur durch Originalteile ersetzt werden.
Contrassegno di sicurezza. I componenti devono, corrispondere a ricambi originali e devono essere montati a regola d'arte.



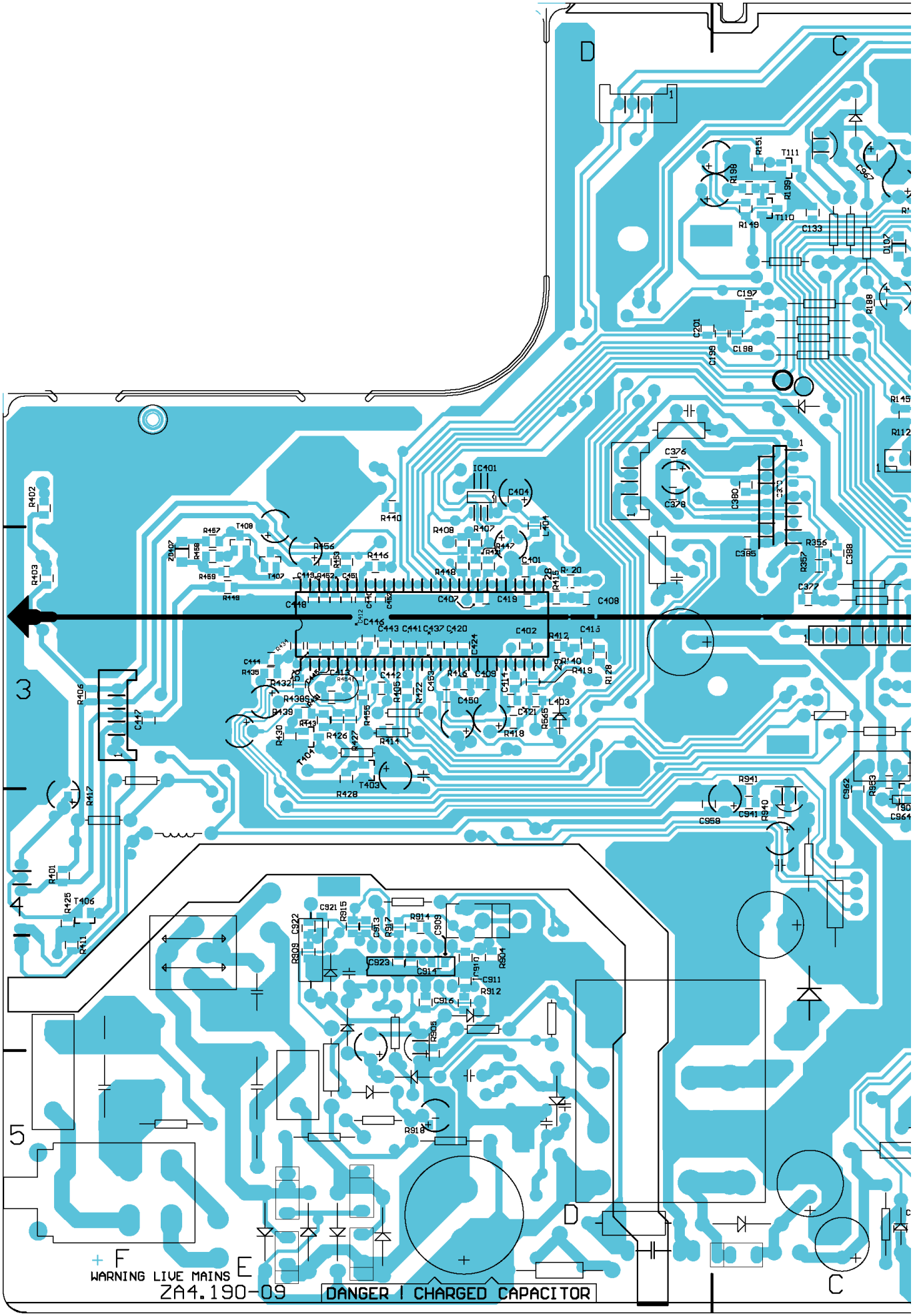
Chassisplatte / Chassis Board Ansicht auf die Bestückungsseite / View on component side



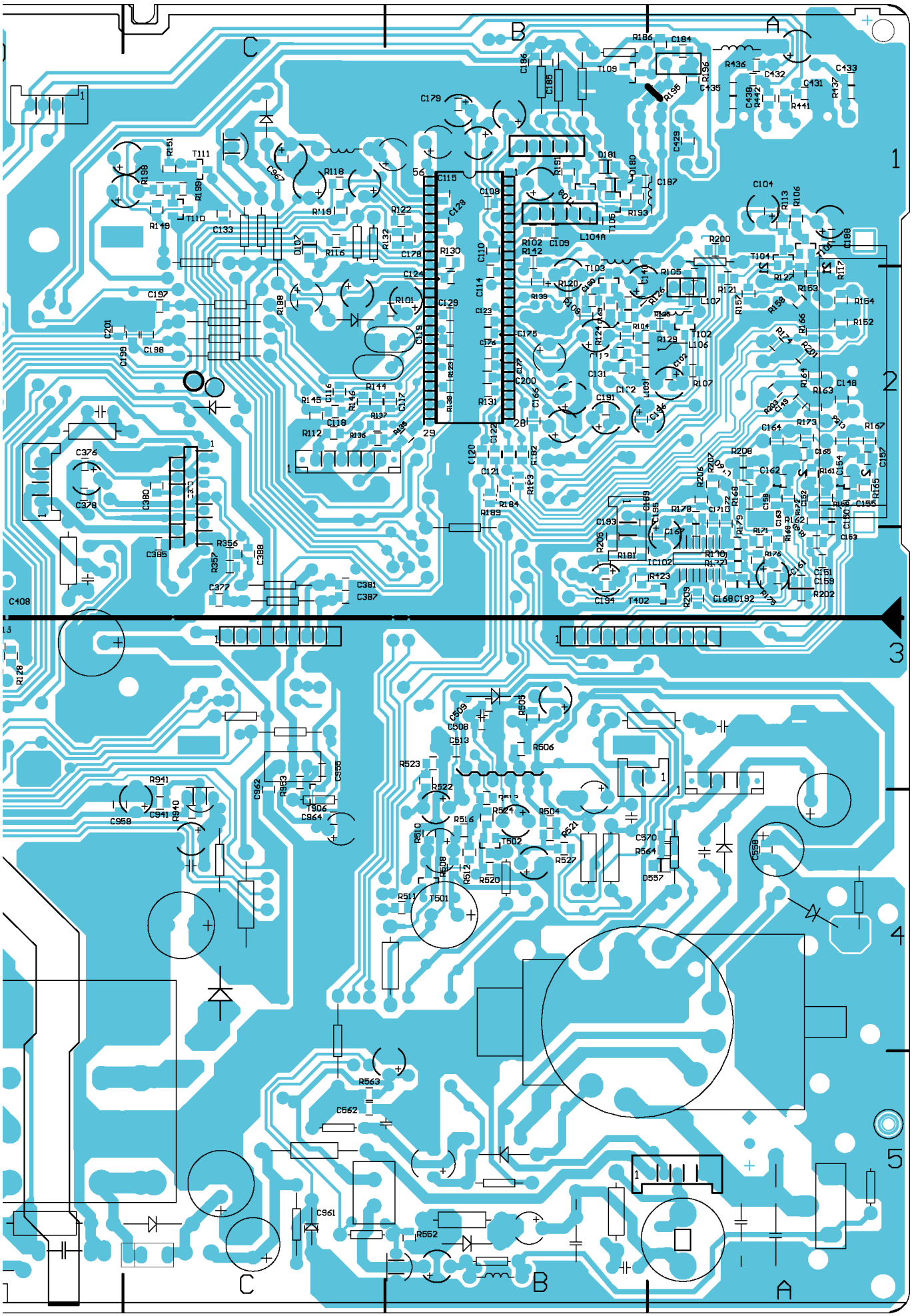
Chassisplatte / **Chassis Board** Ansicht auf die Bestückungsseite / View on component side



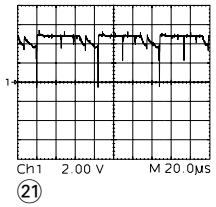
Chassisplatte / **Chassis Board** Ansicht auf die Lötseite / View on solder side

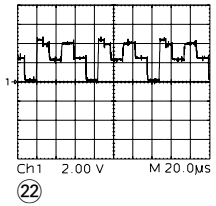


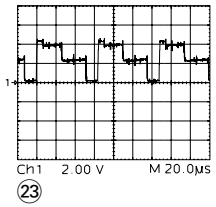
Chassisplatte / Chassis Board Ansicht auf die Lötseite / View on solder side

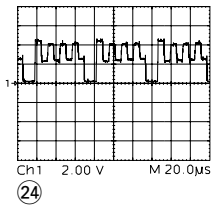


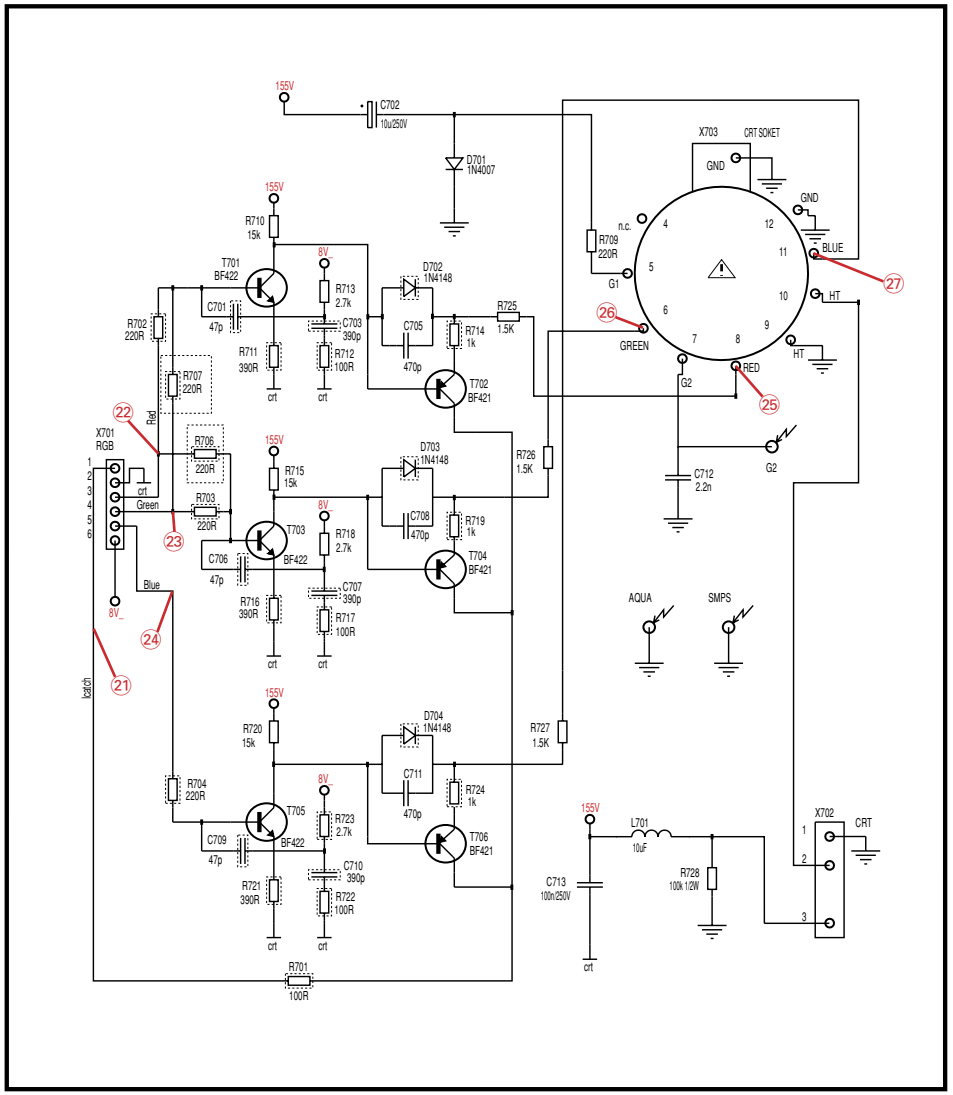
Bildrohrplatte / CRT Panel



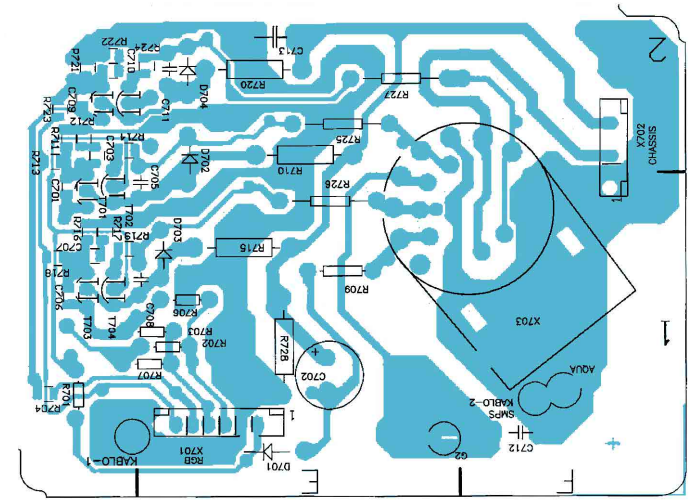


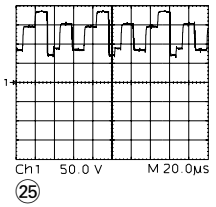


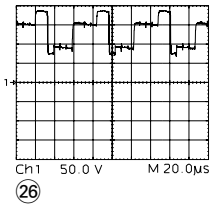


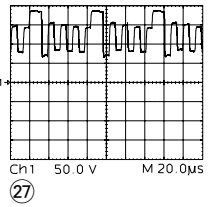


Ansicht auf die Lötseite / View on solder side

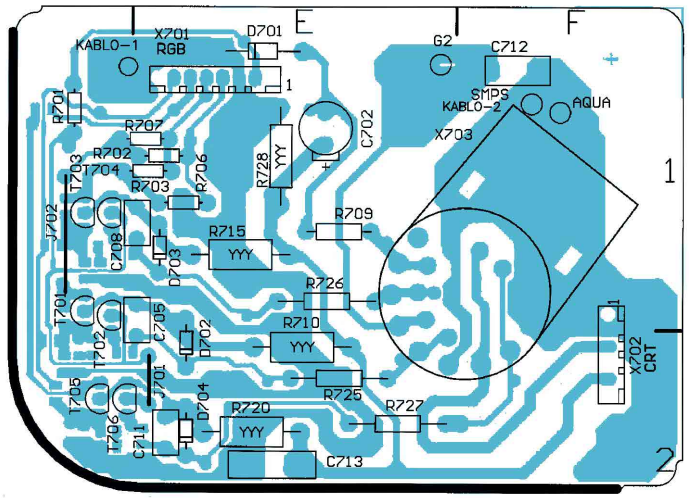




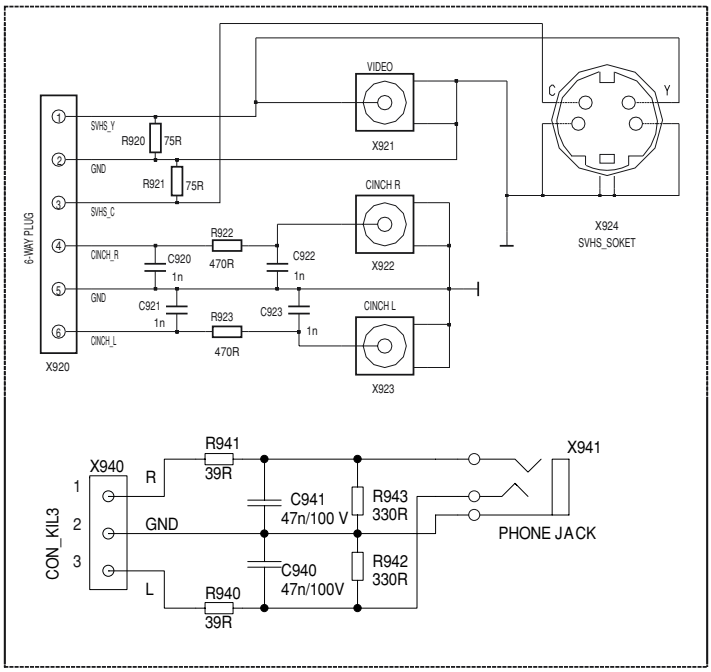


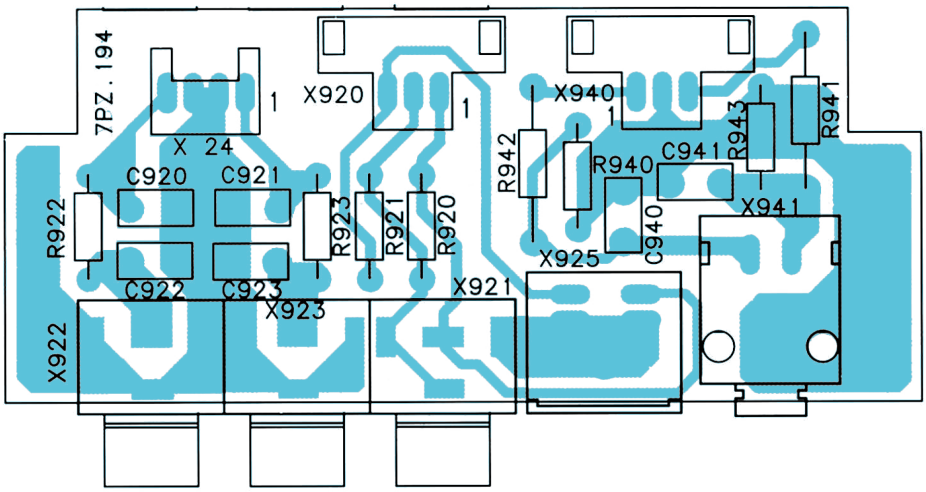


Ansicht auf die Bestückungsseite / View on component side

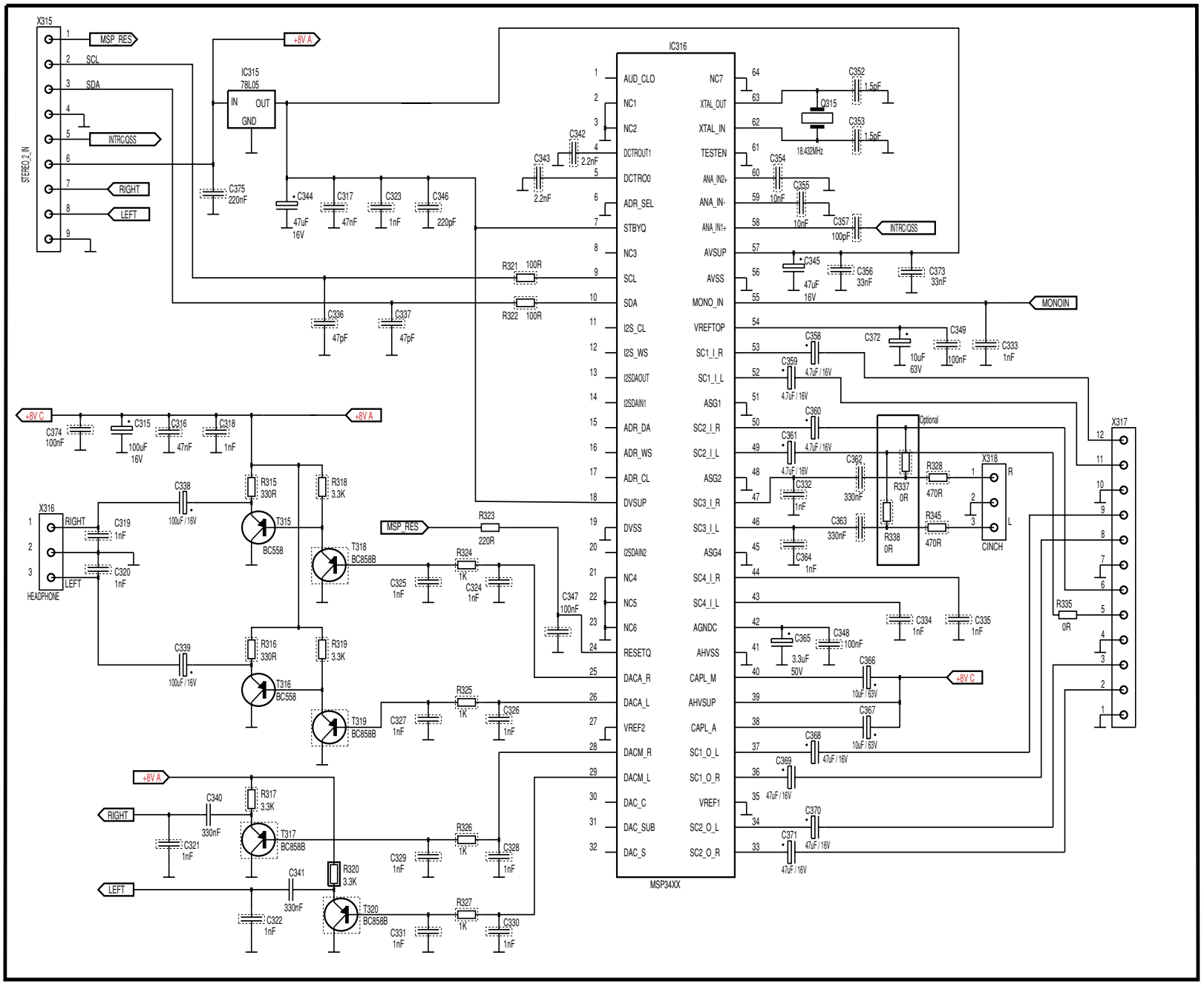


AV-Modul (Option) / AV Module (Option)



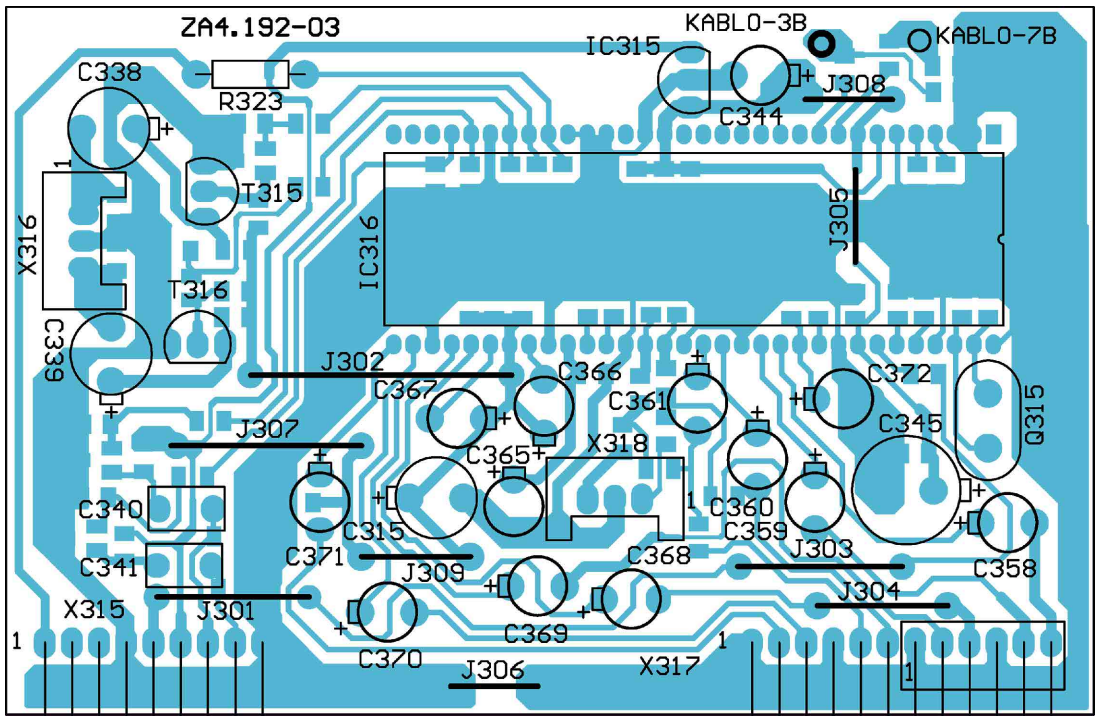


Stereo Modul / Stereo Module

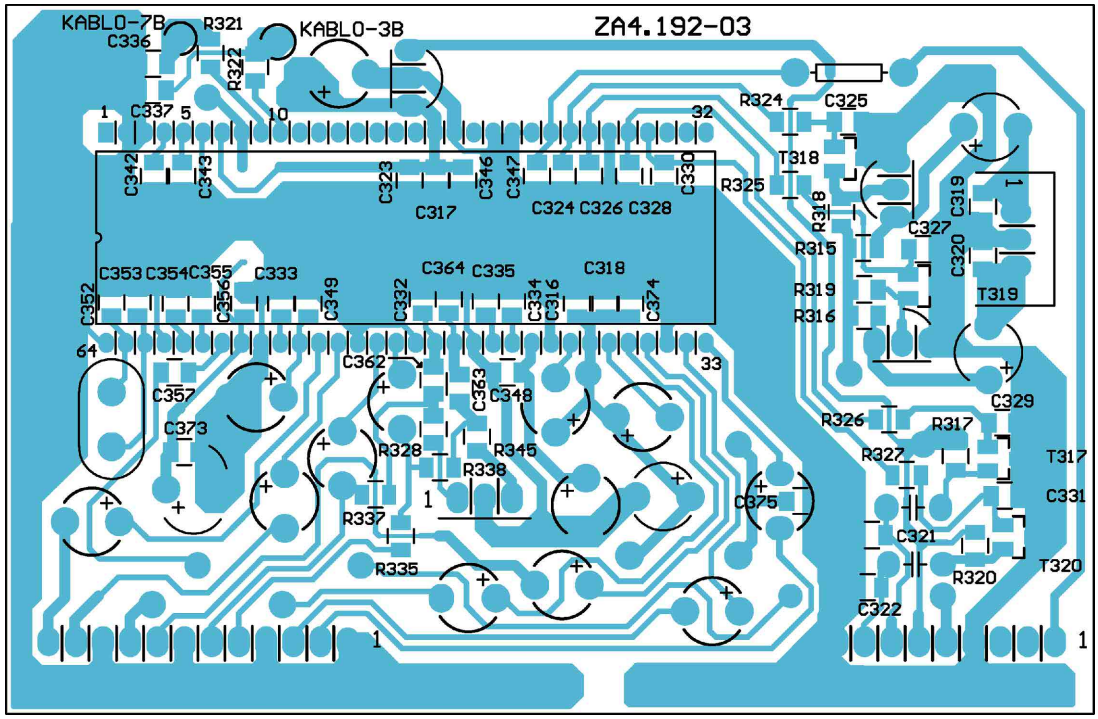


Stereo Modul / Stereo Module

Ansicht auf die Bestückungsseite / View on component side



Ansicht auf die Lötseite / View on solder side



Variantenliste / Variant List

Bauteile in abhängigkeit der verwendeten Bildröhre.
Comonents dependent on the used CPT

CPT BRAND	CPT TYPE	U1	C557	C504	C450	C555	C554	C564	C565	C570	C914	D950	L551	R509	R510	R520	R527	R558	R560	R563	R568
21" SAMSUNG	A51EER33X67	115V	1000UF	470UF		6.2 nF	390nF	220UF	1.5 nF	10nf	2.2nf	RGP15J	70 UH	1.2 R	100R	4.7 K	680 K	10K	0.47 R	7.5K	470R
21" SAMSUNG	A51EER33X78 (VINGIS DY)	116V	1000UF	470UF		6.2 nF	390nF	220UF	1.5 nF	10nf	2.2nf	RGP15J	55 UH	1.2 R	100R	4.7 K	680 K	10K	0.47 R	7.5K	470R
21" SAMSUNG	A51EER133X78 (VINGIS DY) D.TINT	118V	1000UF	470UF		6.2 nF	390nF	220UF	1.5 nF	10nf	2.2nf	RGP15J	55 UH	1.2 R	100R	4.7 K	680 K	10K	0.47 R	7.5K	470R
21" SAMSUNG	A51EER33X78(LGM)	116V	1000UF	470UF		6.2 nF	390nF	220UF	1.5 nF	10nf	2.2nf	RGP15J	55 UH	1.2 R	100R	4.7 K	680 K	10K	0.47 R	7.5K	470R
21" SAMSUNG	A51EER133X41	115V	1000UF	470UF		6.2 nF	390nF	220UF	1.5 nF	10nf	2.2nf	RGP15J	55 UH	1.2 R	47R	1 K	680 K	10K	0.22 R	7.5K	1K
21" SAMSUNG	A51EER33X41	115V	1000UF	470UF		6.2 nF	390nF	220UF	1.8 nF	10nf	2.2nf	RGP15J	70 UH	1.2 R	100R	2.7 K	680 K	10K	0.47 R	7.5K	470R
21" NOVEL	54SX504Y22-DC04	116V	1000UF	470UF		7.2 nF	390nF	220UF	-	10nf	2.2nf	RGP15J	120 UH	1.5 R	100R	1 K	680 K	10K	1 R	7.5K	1K
21" THOMSON	A51EFS83X191	112V	1000UF	470UF		7.5 nF	390nF	220UF	-	10nf	2.2nf	RGP15J	55 UH	1.2 R	47R	100 K	470 K	10K	0.22 R	7.5K	1K
21" EKRANAS	A51EJJ04X01	115V	1000UF	470UF		7.8 nF	390nF	220UF	-	10nf	2.2nf	RGP15J	70 UH	1.2 R	100R	**4.7 K**	680 K	10K	0.22 R	7.5K	470R
21" THOMSON	A51EFS13X191	110V	1000UF	470UF		7.5 nF	390nF	220UF	-	10nf	2.2nf	RGP15J	70 UH	1.2 R	100R	100 K	680 K	10K	0.22 R	7.5K	1K
21" HOTLINE	A51QAE320X93	118V	1000UF	470UF		8.2 nF	390nF	220UF	-	10nf	2.2nf	RGP15J	70 UH	1.2 R	100R	**2.7 K**	680 K	10K	0.47 R	7.5K	470R
21" LG.PHILIPS	A51QAE320X67(P) (LG-PH)	118V	1000UF	470UF	33PF	8.2 nF	390nF	220UF	-	10nf	2.2nf	RGP15J	70 UH	1.2 R	100R	1 K	680 K	10K	1.2 R	7.5K	1K
21" LG.PHILIPS	A51QAE320X67 WALES	118V	1000UF	470UF	33PF	8.2 nF	390nF	220UF	-	10nf	2.2nf	RGP15J	70 UH	1.2 R	100R	1 K	680 K	10K	0.47 R	7.5K	1K
21" LG.PHILIPS	A51QAE320X67 (P)	119V	1000UF	470UF	33PF	8.2 nF	390nF	220UF	-	10nf	2.2nf	RGP15J	70 UH	1.2 R	100R	1 K	680 K	10K	1.5 R	7.5K	470R
21" LG.PHILIPS	A51QAE320X67 (P) gun	119V	1000UF	470UF	33PF	8.2 nF	390nF	220UF	-	10nf	2.2nf	RGP15J	70 UH	1.2 R	100R	1 K	680 K	10K	1.5 R	7.5K	470R
21"PHILLIPS	A51EAL155*01	117V	1000UF	470UF		8.2 nF	390nF	220UF	-	10nf	2.2nf	RGP15J	70 UH	1.2 R	100R	1 K	470 K	10K	1.8 R	9.1K	470R
21"PHILLIPS	A51EAL135*01	117V	1000UF	470UF		8.2 nF	390nF	220UF	-	10nf	2.2nf	RGP15J	70 UH	1.2 R	100R	1 K	470 K	10K	1.8 R	9.1K	470R
21" ORION	A51QDK190X085 (KOREA) (P.FLAT)	122V	1000UF	470UF		7.5 nF	220nF	220UF	-	10nf	2.2nf	RGP15J	100 UH	1.5 R	100R	100 K	680 K	10K	1.2R	7.5K	470R
21" ORION	A51QDK190X085 (MEXICO) P.FLAT	122V	1000UF	470UF		7.5 nF	220nF	220UF	-	10nf	2.2nf	RGP15J	100 UH	1.5 R	100R	100 K	680 K	10K	1.2R	7.5K	470R
21" ORION	A51QDK191X085 (MEX.) P.FLAT GYK	122V	1000UF	470UF		7.5 nF	220nF	220UF	-	10nf	2.2nf	RGP15J	100 UH	1.5 R	100R	100 K	680 K	10K	1.2R	7.5K	470R
21" THOMSON	A51ELD032X001 (P.FLAT)	125V	1000UF	470UF		7.8 nF	220nF	220UF	-	10nf	2.2nf	RGP15J	120 UH	1.2 R	100R	2.7 K	680 K	10K	0.68 R	7.5K	680R
21" THOMSON	A51ELD032X001 P.FLAT (DY)	124V	1000UF	470UF		7.5 nF	220nF	220UF	-	10nf	2.2nf	RGP15J	120 UH	1.2 R	100R	2.7 K	680 K	10K	0.68 R	7.5K	680R
21" SAMSUNG	A51QDX992X002 P.FLAT(MACAR)BEND	117V	1000UF	470UF		8.2 nF	270nF	220UF	-	10nf	2.2nf	RGP15J	100 UH	1.2 R	100R	100 K	680 K	10K	1.5 R	7.5K	470R
21" SAMSUNG	A51QDX993X002 P.FLAT(MACAR) MST	114V	1000UF	470UF		8.2 nF	270nF	220UF	-	10nf	2.2nf	RGP15J	100 UH	1.5 R	100R	100 K	680 K	10K	1.5 R	7.5K	470R
21" SAMSUNG	A51QDX992X002 P.FLAT (MACAR)	118V	1000UF	470UF		8.2 nF	270nF	220UF	-	10nf	2.2nf	RGP15J	100 UH	1.2 R	100R	4.7 K	680 K	10K	1.8 R	7.5K	470R
21" LG.PHILIPS	A51ERF135X80 PF (WW)	124V	1000UF	470UF		6.2NF	270nF	220UF	1.8NF	10nf	2.2nf	RGP15J	120 UH	1.2 R	100R	100 K	680 K	10K	1.5 R	7.5K	470R

CPT BRAND	CPT TYPE	R702 R703	R706 R707	R917	R923	P901	DST		SMPS
21" SAMSUNG	A51EER33X67	220R	-	6.8 K	-	5K	058013-EL6	058013-TR8	059038-EL1
21" SAMSUNG	A51EER33X78 (VINGIS DY)	220R	-	6.8 K	-	5K	058013-EL6	058013-TR8	059038-EL1
21" SAMSUNG	A51EER133X78 (VINGIS DY) D.TINT	220R	-	6.8 K	-	5K	058013-EL6	058013-TR8	059038-EL1
21" SAMSUNG	A51EER33X78(LGM)	220R	-	6.8 K	-	5K	058013-EL6	058013-TR8	059038-EL1
21" SAMSUNG	A51EER133X41	220R	-	6.8 K	-	5K	058013-EL6	058013-TR8	059038-EL1
21" SAMSUNG	A51EER33X41	220R	-	6.8 K	-	5K	058013-EL6	058013-TR8	059038-EL1
21" NOVEL	54SX504Y22-DC04	-	220R	6.8 K	-	5K	058013-EL6	058013-TR8	059038-EL1
21" THOMSON	A51EFS83X191	220R	-	8.2 K	-	5K	058013-EL6	058013-TR8	059038-EL1
21" EKRANAS	A51EJJ04X01	220R	-	6.8 K	-	5K	058013-EL6	058013-TR8	059038-EL1
21" THOMSON	A51EFS13X191	220R	-	8.2 K	-	5K	058013-EL6	058013-TR8	059038-EL1
21" HOTLINE	A51QAE320X93	220R	-	6.8 K	-	5K	058013-EL6	058013-TR8	059038-EL1
21" LG.PHILIPS	A51QAE320X67(P) (LG-PH)	220R	-	6.8 K	-	5K	058013-EL6	058013-TR8	059038-EL1
21" LG.PHILIPS	A51QAE320X67 WALES	220R	-	6.8 K	-	5K	058013-EL6	058013-TR8	059038-EL1
21" LG.PHILIPS	A51QAE320X67 (P)	220R	-	6.8 K	-	5K	058013-EL6	058013-TR8	059038-EL1
21" LG.PHILIPS	A51QAE320X67 (P) gun	220R	-	6.8 K	-	5K	058013-EL6	058013-TR8	059038-EL1
21"PHILLIPS	A51EAL155*01	220R	-	6.8 K	-	5K	058013-EL6	058013-TR8	059038-EL1
21"PHILLIPS	A51EAL135*01	220R	-	6.8 K	-	5K	058013-EL6	058013-TR8	059038-EL1
21" ORION	A51QDK190X085 (KOREA) (P.FLAT)	220R	-	6.8K	-	5K	058013-EL6		050013-EL1
21" ORION	A51QDK190X085 (MEXICO) P.FLAT	220R	-	6.8K	-	5K	058013-EL6		050013-EL1
21" ORION	A51QDK191X085 (MEX.) P.FLAT GYK	220R	-	6.8K	-	5K	058013-EL6		050013-EL1
21" THOMSON	A51ELD032X001 (P.FLAT)	220R	-	4.7K	-	5K	058135-EL1		050013-EL1
21" THOMSON	A51ELD032X001 P.FLAT (DY)	220R	-	4.7K	-	5K	058135-EL1		050013-EL1
21" SAMSUNG	A51QDX992X002 P.FLAT(MACAR)BEND	220R	-	6.8K	-	5K	058135-EL2		059013-EL5
21" SAMSUNG	A51QDX993X002 P.FLAT(MACAR) MST	220R	-	6.8K	-	5K	058135-EL2		059013-EL5
21" SAMSUNG	A51QDX992X002 P.FLAT (MACAR)	220R	-	6.8K	-	5K	058135-EL2		050013-EL1
21" LG.PHILIPS	A51ERF135X80 PF (WW)	220R	-	4.7K	-	5K	058135-EL1		050013-EL1

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

1 / 2004

ARCANCE 55 FLAT MF 55-2401/IT

MATERIAL-NR. / PART NO.: 720126003000
BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBB5600 SILBER/SILVER

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		720126003000		ARCANCE 55 FLAT MF 55-2401/IT SILBER KEIN E-TEIL	ARCANCE 55 FLAT MF 55-2401/IT SILVER NO SPARE PART
0001.000		759550947800		GEHAEUSEVORDERTEIL SILBER	FRONT CABINET SILVER
0003.000		759550948900		RUECKWAND SILBER	BACK COVER SILVER
0004.000		759550938300		KNOPF NETZ	KNOB POWER
0006.000		759550938900		BUCHSENABDECKUNG	JACK COVER
0007.000		759550949100		KNOPF VOLUMEN	KNOB VOLUME
0010.000		759550950500		LAUTSPRECHER 8 OHM 7/10 W	SPEAKER 8 OHM 7/10 W
0012.000		759550949000		KNOPF PROGRAMM	KNOB PROGRAM
0013.000	⚠	759550456500		SPULE ENTMAGNETISIERUNG 21"	COIL DEGAUSSING 21"
0014.000	⚠	759550450200		NETZKABEL	POWER CABLE
0015.000	⚠	759550920200		NETZSCHALTER 4 A 100-250V	POWER SWITCH 4 A 100-250V
0020.000		759550947700		GRUNDIG LOGO	GRUNDIG LOGO
0025.000	⚠	759550947900		BILDROEHRE VC A51ELD032X001	PICTURE TUBE VC A51ELD32X001
0027.000		720117132900		FERNBEDIENUNG TP160	REMOTE CONTROL TP160
0028.000	⚠	275990121100	X	LP-CHASSISMODUL KEIN E-TEIL	CHASSISBOARD NO SPARE PART
0040.000		275990061900		LP-NICAM MODUL	NICAM BOARD
0070.000		275990033500		LP-BEDIENMODUL	CONTROLBOARD
0090.000		275990121400		LP-AV3/KLK MODUL	AV3/KLK BOARD
		720117020500		BEDIENUNGSANLEITUNG I	INSTRUCTION MANUAL I
		720100490000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

1 / 2004

ARCANCE 55 FLAT MF 55-2401/5 TOP

MATERIAL-NR. / PART NO.: 720126003100
BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBB4600 SILBER/SILVER

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		720126003100		ARCANCE 55 FLAT MF 55-2401/5 TOP KEIN E-TEIL	ARCANCE 55 FLAT MF 55-2401/5 TOP NO SPARE PART
0001.000		759550950200		GEHAEUSEVORDERTEIL SILBER	FRONT CABINET SILVER
0003.000		759550948900		RUECKWAND SILBER	BACK COVER SILVER
0004.000		759550950600		KNOPF NETZ	KNOB POWER
0005.000		759550938900		BUCHSENABDECKUNG	JACK COVER
0006.000		759550950500		LAUTSPRECHER 8 OHM 7/10 W	SPEAKER 8 OHM 7/10 W W
0011.000		759550950400		KNOPF VOLUMEN	KNOB VOLUME
0012.000		759550950300		KNOPF PROGRAMM	KNOB PROGRAM
0013.000	⚠	759550456500		SPULE ENTMAGNETISIERUNG 21"	COIL DEGAUSSING 21"
0014.000	⚠	759550450200		NETZKABEL	POWER CABLE
0015.000	⚠	759550920200		NETZSCHALTER 4 A 100-250V	POWER SWITCH 4 A 100-250V
0020.000		759550947700		GRUNDIG LOGO	GRUNDIG LOGOR
0021.000		759550925300		FEDER KNOPF NETZ	SPRING KNOB POWER
0025.000	⚠	759550947900		BILDROEHRE VC A51ELD032X001	PICTURE TUBE VC A51ELD32X001
0027.000		720117132900		FERNBEDIENUNG TP160	REMOTE CONTROL TP160
0028.000	⚠	275990121100	X	LP-CHASSISMODUL KEIN E-TEIL	CHASSISBOARD NO SPARE PART
0040.000		275990061900		LP-NICAM MODUL	NICAM BOARD
0070.000		275990033600		LP-BEDIENMODUL	CONTROLBOARD
0090.000		275990121400		LP-AV3/KLK MODUL	AV3/KLK BOARD
		720117018500		BEDIENUNGSANLEITUNG D/GB/NL/DK	INSTRUCTION MANUAL D/GB/NL/DK
		720117018600		BEDIENUNGSANLEITUNG N/S/E/P	INSTRUCTION MANUAL N/S/E/P
		720100490000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

1 / 2004

ARCANCE 55 FLAT MF 55-2401/7 TOP

MATERIAL-NR. / PART NO.: 720126002900
BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBB6500 SILBER/SILVER

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		720126002900		ARCANCE 55 FLAT MF 55-2401/7 TOP SILBER KEIN E-TEIL	ARCANCE 55 FLAT MF 55-2401/7 TOP SILVER NO SPARE PART
0001.000		759550943400		GEHAEUSEVORDERTEIL	FRONT CABINET
0003.000		759550948900		RUECKWAND SILBER	BACK COVER SILVER
0004.000		759550950600		KNOPF NETZ	KNOB POWER
0006.000		759550938900		BUCHSENABDECKUNG	JACK COVER
0007.000		759550950300		KNOPF PROGRAMM	KNOB PROGRAM
0008.000		759550950400		KNOPF VOLUMEN	KNOB VOLUME
0010.000		759550950500		LAUTSPRECHER 8 OHM 7 W	SPEAKER 8 OHM 7 W
0013.000	⚠	759550456500		SPULE ENTMAGNETISIERUNG 21"	COIL DEGAUSSING 21"
0014.000	⚠	759550450200		NETZKABEL	POWER CABLE
0015.000	⚠	759550920200		NETZSCHALTER 4 A 100-250V	POWER SWITCH 4 A 100-250V
0020.000		759550947700		GRUNDIG LOGO	GRUNDIG LOGO
0025.000	⚠	759550947900		BILDROEHRE VC A51ELD032X001	PICTURE TUBE VC A51ELD32X001
0027.000		720117132900		FERNBEDIENUNG TP160	REMOTE CONTROL TP160
0028.000	⚠	275990120800	X	LP-CHASSISMODUL KEIN E-TEIL	CHASSISBOARD NO SPARE PART
0040.000		275990061900		LP-NICAM MODUL	NICAM BOARD
0070.000		275990033600		LP-BEDIENMODUL	CONTROLBOARD
0090.000		275990121400		LP-AV3/KLK MODUL	AV3/KLK BOARD
		720117020000		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/FIN/GR/PL/CZ/H	INSTRUCTION MANUAL GB/FIN/GR/PL/CZ/H
		720100490000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

3 / 2004

ARCANCE 55 FLAT MF 55-2401FR/TOP

MATERIAL-NR. / PART NO.: 720126004100
BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBB4700 SILBER/SILVER

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		720126004100		ARCANCE 55 FLAT MF 55-2401 FR/TOP KEIN E-TEIL	ARCANCE 55 FLAT MF 55-2401 FR/TOP NO SPARE PART
0001.000		759550943400		GEHAEUSEVORDERTEIL	FRONT CABINET
0003.000		759550948900		RUECKWAND SILBER	BACK COVER SILVER
0004.000		759550950600		KNOPF NETZ	KNOB POWER
0005.000		759550938900		BUCHSENABDECKUNG	JACK COVER
0006.000		759550950500		LAUTSPRECHER 8 OHM 7 W	SPEAKER 8 OHM 7 W
0011.000		759550950400		KNOPF VOLUMEN	KNOB VOLUME
0012.000		759550950300		KNOPF PROGRAMM	KNOB PROGRAM
0013.000	⚠	759550456500		SPULE ENTMAGNETISIERUNG 21"	COIL DEGAUSSING 21"
0014.000	⚠	759550450200		NETZKABEL M.DR.2,3M	POWER CABLE
0015.000	⚠	759550952400		NETZSCHALTER 4/100A-250V GDE	POWER SWITCH 4/100A-250V GDE
0021.000		759550925300		FEDER KNOPF NETZ	SPRING KNOB POWER
0025.000	⚠	759550947900		BILDR. VC A51ELD032X001	PICT. TUBE VC A51ELD32X001
0027.000		720117132900		FERNBEDIENUNG TP160 C	REMOTE CONTROL TP160 C
0028.000	⚠	275990122900	X	LP-CHASSISMODUL 16.1 KEIN E-TEIL	CHASSISBOARD 16.1 NO SPARE PART
0070.000		275990033600		LP-BEDIENMODUL	CONTROLBOARD
0080.000		275990123000		LP-S-VHS MODUL 29"	S-VHS-BOARD 29"
0090.000		275990121400		LP-AV3/KLK MODUL	AV3/KLK BOARD
		720117021000		BEDIENUNGSANLEITUNG FR	INSTRUCTION MANUAL FR
		720100490000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

1 / 2004

LP-CHASSISMODUL 16.1
CHASSISBOARD 16.1

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990120800

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		275990120800		LP-CHASSISMODUL 16.1 KEIN E-TEIL	CHASSISBOARD 16.1 NO SPARE PART

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 901	759550966000	KONDES. 470 NF/275 V AC
C 902	759550949300	KONDES. 220 NF/275 V AC
C 915	759550949500	KONDENS 100NF/250 V
C 920	866009823800	KONDENS 2.2 NF/400 V AC
D 103	833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 107	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 502	725511823600	DIODE RF2007
D 503	833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 552	830920100500	DIODE BA157 AV619 -AMMO
D 553	830956550700	DIODE RGP10J/1N4937 MOT/GP
D 556	830920100500	DIODE BA157 AV619 -AMMO
D 557	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 558	833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 559	833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 560	830920100500	DIODE BA157 AV619 -AMMO
D 701	830921512700	DIODE 1 N 4007 -GA
D 702	833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 703	833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 704	833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 901	725511823600	DIODE RF2007
D 902	725511823600	DIODE RF2007
D 903	725511823600	DIODE RF2007
D 904	725511823600	DIODE RF2007
D 905	830956550700	DIODE RGP10J/1N4937 MOT/GP
D 906	833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 907	833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 908	833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 909	833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 950	759880511100	DIODE RGP15J
D 951	759550944700	DIODE RGP 50D
ZD 901	759550923500	DIODE ZPD 5.1 V
ZD 952	7595404232000	DIODE MTZJ5.6B
F 101	759550951800	FILTER TPT02B
IC 101	759550951900	IC STV2249C
IC 102	759550951600	IC MC14053BD
IC 315	759550945000	IC L78L05 ACZ
IC 316	759550939600	IC MSP3410G B8 V3
IC 317	759550951400	IC TDA 8944J
IC 402	759550951500	IC ST92T195D7B1
IC 501	830533817500	IC TDA8174AW
IC 901	759550951200	IC TDA 16847
IC 951	759550924900	IC KA 317 TU
IC 953	759550945000	IC L78L05 ACZ

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 101	759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 102	759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 103	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805
L 104	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805
L 105	759550952100	SPULE 5.6 UH K
L 106	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805
L 401	759550451700	SPULE 18 UH K
L 402	759550451700	SPULE 18 UH K
L 403	759550541800	SMD SPULE 22UH 20% 0805
L 404	759550451700	SMD SPULE 18UH K/12
L 502	759550949800	SPULE 6.8 UH
L 551	759550950800	SPULE 120 UH
L 701	759550451500	SPULE 10UH R0814
L 901	759550947200	FILTER 18 MH
L 950	759550922600	SPULE 50UH
LC 100	759550952000	SPULE 38.9 HEX
P 901	759550951100	ESTR 5K
Q 101	759880768100	QUARZ 4.433619MHZ
Q 102	759813163400	QUARZ 3,579545 MHZ HC 18 *G
Q 315	759550923000	QUARZ 18.432MHZ
Q 401	759550921200	QUARZ 4 MHZ
R 559	759550949900	WIDERST 3.3 OHM 2 W
R 901	759550453200	NTC WIDERST 5,1OHM
R 902	759550457500	PTC 9OHM 2PIN (R607)
R 920	759550949600	WIDERST 75 OHM / 1/4 W
S 901	831562150300	SI 5X20 T2,5A H 250V
S 902	727006351900	SICHERUNG SI 5X20 T4A
SAW 1	759550951700	FILTER OFW K2966M
SK 102	759550926000	EURO AV BUCHSE
T 100	759550950700	TUNER ENV57D60G ASIMETRIK
T 101	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 102	830100484700	SMD TRANS BC847B
T 103	830100484700	SMD TRANS BC847B

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
T 104	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 315	830320555700	TRANS.BC 557 B GEG.AMMO-PAC
T 316	830320555700	TRANS.BC 557 B GEG.AMMO-PAC
T 317	830320555700	TRANS.BC 557 B GEG.AMMO-PAC
T 318	830320555700	TRANS.BC 557 B GEG.AMMO-PAC
T 319	830320555700	TRANS.BC 557 B GEG.AMMO-PAC
T 320	830320555700	TRANS.BC 557 B GEG.AMMO-PAC
T 402	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 403	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 404	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 406	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 407	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 408	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 501	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 502	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 551	759550951000	TRANS STX112
T 552	759550453900	TRANS BU808DFI
T 701	759880586100	TRANS. 2 SC 2482 C
T 702	830340142100	TRANS BF421 PHI/MOT/TOS
T 703	759880586100	TRANS. 2 SC 2482 C
T 704	830340142100	TRANS BF421 PHI/MOT/TOS
T 705	759880586100	TRANS. 2 SC 2482 C
T 706	830340142100	TRANS BF421 PHI/MOT/TOS
T 901	759550951300	IC TRN STP4NK60ZFP
T 902	830327332700	TRANS BC327-25 AV330 -
T 906	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 950	830220018800	TRANS BC337-25 SIE/PHI/TFK/
TR 552	759550950000	TRAFO FBT 21PF
TR 901	759550949400	TRAFO SMT 21PFF
X 703	759550966300	BILDROHRSOCKEL ISHM23S-W
X 901	759550966400	STECKER 2 POL.
ZD 407	759550580900	SMD Z-DIODE MM5,1V
ZD 570	759550453400	Z- DIODE UZT33V
ZD 901	759550923500	DIODE ZPD5.1
ZD 952	759540423100	DIODE EL-8L,INFRARED EMIT

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

1 / 2004

LP-CHASSISMODUL 16.1
CHASSISBOARD 16.1

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990121100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		275990121100		LP-CHASSISMODUL 16.1 KEIN E-TEIL	CHASSISBOARD 16.1 NO SPARE PART

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 901	⚠ 759550966000	KONDES. 470 NF/275 V AC
C 902	⚠ 759550949300	KONDES. 220 NF/275 V AC
C 915	⚠ 759550949500	KONDENS 100NF/250 V
C 920	⚠ 866009823800	KONDENS 2.2 NF/400 V AC
D 103	833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 107	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 502	725511823600	DIODE RF2007
D 503	833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 552	830920100500	DIODE BA157 AV619 -AMMO
D 553	⚠ 830956550700	DIODE RGP10J/1N4937 MOT/GP
D 556	830920100500	DIODE BA157 AV619 -AMMO
D 557	833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 558	833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 559	833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 560	830920100500	DIODE BA157 AV619 -AMMO
D 701	830921512700	DIODE 1 N 4007 -GA
D 702	833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 703	833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 704	833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 901	725511823600	DIODE RF2007
D 902	725511823600	DIODE RF2007
D 903	725511823600	DIODE RF2007
D 904	725511823600	DIODE RF2007
D 905	830956550700	DIODE RGP10J/1N4937 MOT/GP
D 906	833021514800	DIODE 1N4148
D 907	833021514800	DIODE 1N4148
D 908	833021514800	DIODE 1N4148
D 909	833021514800	DIODE 1N4148
D 950	759880511100	DIODE RGP15J
D 951	759550944700	DIODE RGP 50D
ZD 901	759550923500	DIODE ZPD 5.1 V
ZD 952	7595404232000	DIODE MTZJ5.6B
IC 101	830512524600	IC STV2246 STM
IC 102	759550951600	IC MC14053BD
IC 315	759550945000	IC L78L05 ACZ
IC 316	759550939600	IC MSP3410G B8 V3
IC 317	759550951400	IC TDA 8944J
IC 402	759550951500	IC ST92T195D7B1
IC 501	830533817500	IC TDA8174AW
IC 901	759550947300	IC TDA 16847
IC 951	759550924900	IC KA 317 TU
IC 953	759550945000	IC L78L05ACZ
L 101	759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 102	759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 103	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805
L 104	759550541900	SPULE 1 UH K

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 106	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805
L 401	759550451700	SPULE 18 UH K
L 402	759550451700	SPULE 18 UH K
L 403	759550541800	SPULE 22 UH 20 %
L 404	759550451700	SPULE 18
L 502	⚠ 759550949800	SPULE 6.8 UH
L 551	759550950800	SPULE 120 UH
L 701	759550451500	SPULE 10UH R0814
L 901	⚠ 759550947200	FILTER 18 MH
L 950	759550922600	SPULE 50UH
LC 100	759550952000	SPULE 38.9 HE
P 901	759550951100	ESTR. 5 K
Q 101	759880768100	QUARZ 4.433619MHZ
Q 102	759813163400	QUARZ 3,579545 MHZ HC 18
Q 315	759550926200	QUARZ 18.432 MHZ
Q 401	759550921200	QUARZ 4 MHZ
R 559	⚠ 759550949900	WIDERST 3.3 OHM 2 W
R 901	759550453200	NTC WIDERST 5,1OHM
R 902	⚠ 759550457500	PTC 9OHM 2PIN (R607)
R 920	⚠ 759550949600	WIDERST 75 OHM / 1/4 W
S 901	⚠ 831562150300	SI 5X20 T2,5A H 250V
S 902	⚠ 727006351900	SICHERUNG SI 5X20 T4A
SAW 1	759550450500	FILTER OWA J1985M
SK 102	759550926700	EURO AV-BUCHSE
T 100	759550950700	TUNER ENV57D60G3 ASIMETRIK
T 101	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 102	830100484700	SMD TRANS BC847B
T 103	830100484700	SMD TRANS BC847B
T 104	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 315	830320555700	TRANS.BC 557 B GEG.AMMO-PAC
T 316	830320555700	TRANS.BC 557 B GEG.AMMO-PAC
T 317	830100685700	SMD-TRANS.BC 857 C
T 318	830100685700	SMD-TRANS.BC 857 C
T 319	830100685700	SMD-TRANS.BC 857 C
T 320	830100685700	SMD-TRANS.BC 857 C
T 402	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 403	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 404	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 406	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
T 407	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 408	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 501	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 502	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 551	759550951000	TRANS STX112
T 552	759550453900	TRANS BU808DFI
T 701	759880586100	TRANS. 2 SC 2482 C
T 702	830222042100	TRANS.BF 421 SIE E6323/VAL/
T 703	759880586100	TRANS. 2 SC 2482 C
T 704	830222042100	TRANS.BF 421 SIE E6323/VAL/
T 705	759880586100	TRANS. 2 SC 2482 C
T 706	830222042100	TRANS.BF 421 SIE E6323/VAL/
T 901	759550951300	IC TRN STP4NK60ZFP
T 902	830327332700	TRN BC327-25
T 906	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 950	830327332700	TRN BC327-25
TR 552	⚠ 759550950000	TRAFO FBT 21PF
TR 901	⚠ 759550949400	TRAFO SMT 21PFF
X 703	⚠ 759550966300	BILDROHRSOCKEL ISHM23S-W
X 901	⚠ 759550966400	STECKER 2 POL.
ZD 407	759550580900	SMD Z-DIODE MM5,1V
ZD 570	759550453400	Z- DIODE UZT33V
ZD 901	759550923500	DIODE ZPD5.1
ZD 952	759862008100	DIODE MTZ 5,6 B 4070536704

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

3 / 2004

LP CHASSISMODUL 16.1
CHASSISBOARD 16.1

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990122900

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		275990122900		LP-CHASSISMODUL 16.1 KEIN E-TEIL	CHASSISBOARD 16.1 NO SPARE PART

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 901	⚠	759550966000	KONDES. 470 NF/275 V AC
C 902	⚠	759550949300	KONDES. 220 NF/275 V AC
C 915	⚠	759550949500	KONDENS 100NF/250 V
C 920	⚠	866009823800	KONDENS 2.2 NF/400 V AC
D 103		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 107		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 180		759880116200	DIODE BA 682
D 181		759880116200	DIODE BA 682
D 502		725511823600	DIODE RF2007
D 503		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 552		830920100500	DIODE BA157 AV619 -AMMO
D 553	⚠	830956550700	DIODE RGP10J/1N4937 MOT/GP
D 556		830920100500	DIODE BA157 AV619 -AMMO
D 557		830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/ITT
D 558		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 559		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 560		830920100500	DIODE BA157 AV619 -AMMO
D 702		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 703		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 704		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 901		725511823600	DIODE RF2007
D 902		725511823600	DIODE RF2007
D 903		725511823600	DIODE RF2007
D 904		725511823600	DIODE RF2007
D 905		830956550700	DIODE RGP10J/1N4937 MOT/GP
D 906		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 907		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 908		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 909		833021514800	MELF DIODE 1N4148
D 950		759880511100	DIODE RGP15J
D 951		759550944700	DIODE RGP 50D
F 101		759550946000	FILTER SER TPSRD5M50W00-AO
IC 101		759550965600	IC STV2248H
IC 102		759550951600	IC MC14053BD
IC 315		759550945000	IC L78L05 ACZ
IC 316		759550939600	IC MSP3410G B8 V3
IC 317		759550951400	IC TDA 8944J
IC 401		759550952800	IC-CHIP ST24C08 (EEPROM) 5V
IC 402		759550951500	IC ST92T195D7B1
IC 501		830533817500	IC TDA8174AW
IC 901		759550951200	IC TDA 16847
IC 951		759550924900	IC KA 317 TU
IC 953		759550945000	IC L78L05 ACZ
L 101		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 102		759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020
L 104		759550457600	SPULE 1UH K LAL03
L 401		759550965700	DIODEN SPLIT TRAFO FBT 22.1
L 402		759550965700	DIODEN SPLIT TRAFO FBT 22.1
L 403		759550541800	SMD SPULE 22UH 20% 0805
L 404		759550451700	SMD SPULE 18UH K/12
L 502	⚠	759550949800	SPULE 6.8 UH
L 551		759550950800	SPULE 120 UH
L 701		759550451500	SPULE 10UH R0814
L 901	⚠	759550947200	FILTER 18 MH
L 950		759550922600	SPULE 50UH
LC 100		759550952000	SPULE 38.9 HEX
P 901		759550951100	ESTR 5K
Q 101		759880768100	QUARZ 4.433619MHZ
Q 102		759813163400	QUARZ 3,579545 MHZ HC 18
Q 315		759550926200	QUARZ 18.432 MHZ
Q 401		759550921200	QUARZ 4 MHZ
R 554		759550966100	WIDERST. RW 47 OHM 7 W
R 559	⚠	759550452900	WIDERST 3,3OHM2W
R 901		759550453200	NTC WIDERST 5,1OHM
R 902	⚠	759550457500	PTC 9OHM 2PIN (R607)
R 920	⚠	759550452600	WIDERST 4,7MOHM1/2W
S 901	⚠	831562150300	SI 5X20 T2,5A H 250V
S 902	⚠	831562304300	SICHERUNG 4 A/T 250VAC UL 1
SAW 2		759880407800	FILTER SAW OFWK9456M
SK 102		759550926700	EURO AV-BUCHSE
SW 901	⚠	759550952400	NETZSCHALTER 4/100A-250V GD
T 100		759550950700	TUNER ENV57D60G ASIMETRIK
T 101		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 102		830100484700	SMD TRANS BC847B
T 103		830100484700	SMD TRANS BC847B
T 104		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 315		830320555700	TRANS.BC 557 B GEG.AMMO-PAC
T 316		830320555700	TRANS.BC 557 B GEG.AMMO-PAC
T 317		830100685700	SMD-TRANS.BC 857 C
T 318		830100685700	SMD-TRANS.BC 857 C
T 319		830100685700	SMD-TRANS.BC 857 C
T 320		830100685700	SMD-TRANS.BC 857 C
T 402		830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
T 403	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 404	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 406	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 407	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 408	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 501	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 502	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 551	759550951000	TRANS STX112
T 552	759550453900	TRANS BU808DFI
T 701	759880586100	TRANS. 2 SC 2482 C
T 702	830222042100	TRANS.BF 421 SIE E6323/VAL/
T 703	759880586100	TRANS. 2 SC 2482 C
T 704	830222042100	TRANS.BF 421 SIE E6323/VAL/
T 705	759880586100	TRANS. 2 SC 2482 C
T 706	830222042100	TRANS.BF 421 SIE E6323/VAL/
T 901	759550951300	TRANS TRN STP4NK60ZFP
T 902	830327332700	TRANS BC327-25 AV330 -
T 906	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 950	830220018800	TRANS BC337-25 SIE/PHI/TFK/
TR 552	⚠ 759550950000	TRAFO FBT 21PF
TR 901	⚠ 759550949400	TRAFO SMT 21PFF
X 703	⚠ 759550966300	BILDROHRSOCKEL ISHM23S-W
X 901	⚠ 759550966400	STECKER 2 POL.
ZD 407	759550580900	SMD Z-DIODE MM5,1V
ZD 570	759550453400	Z- DIODE UZT33V
ZD 901	759550923500	DIODE ZPD5.1
ZD 952	759862008100	DIODE MTZ 5,6 B 4070536704

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION